Handbok

DV150F/DV151F/DV155F

SAMSUNG

Klicka på ett ämne

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

SHOOT WOW! SHARE NOW! | Samsung SMART CAMERA

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.
Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.
Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.
Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.
Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.
Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.
Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Handha inte strömsladden eller gå nära laddaren under ett åskväder.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Följ alla regler som förbjuder användningen av en kamera i ett visst område.

- Undvik att störa andra elektroniska enheter.
- Stäng av kameran på flygplan Kameran kan störa flyplansutrustning. Följ alla flygregler och stäng av kameran när flygpersonal säger till.
- Stäng av kameran nära medicinsk utrustning Kameran kan störa medicinsk utrustning på sjukhus eller vårdcentraler. Följ alla regler, uppsatta varningar och direktiv från medicinsk personal.

Undvik störning med pacemakers.

Håll avståndet mellan kameran och alla pacemakers för att undvika eventuella störningar, i enlighet med rekommendationerna från tillverkaren och forskningsgrupper. Om du har någon anledning att misstänka att kameran stör en pacemaker eller annan medicinsk enhet ska du omedelbart stänga av kameran och kontakta tillverkaren av pacemakern eller den medicinska enheten för vägledning.

Akta – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.
Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.
Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.
- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.
Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.
Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Tappa inte kameran och utsätt den inte för kraftiga stötar.
Om du gör det kan skärmen eller yttre/inre delar skadas.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.
Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.
Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Placera inte kameran i eller i närheten av magnetfält.
Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.

Använd inte kameran om skärmen är skadad.
Om glas- eller plastdelar är skadade ska du kontakta ett Samsung Electronics Service Center och få kameran reparerad.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.
Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.
Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.
Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Undvik att störa andra elektroniska enheter.
Kameran sänder ut radiofrekvenssignaler (RF) som kan störa oskyddad eller otillräckligt skyddad elektronisk utrustning, t.ex. pacemakers, hörselapparater, medicinska enheter och andra elektroniska enheter hemma eller i fordon. Vänd dig till tillverkarna av din elektroniska utrustning för att lösa störningsproblem du upplever. För att förhindra oönskade störningar ska du bara använda enheter och tillbehör som har godkänts av Samsung.

Använd kameran i normal position.
Undvik kontakt med kamerans interna antenn.

Dataöverföring och ansvar

- Data som överförs via WLAN kan läcka ut, så undvik att överföra känsliga data på allmänna platser eller öppna nätverk.
- Kameratillverkaren är inte ansvarig för dataöverföringar som inkräktar på copyrights, varumärken, immaterialrätt, eller privatlivet.

Upphovsrättsinformation

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Vi rekommenderar att du använder kameran i det land där den är köpt.
- Använd kameran ansvarsfullt och följ alla lagar och regler gällande dess användning.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.

Bruksanvisningens upplägg

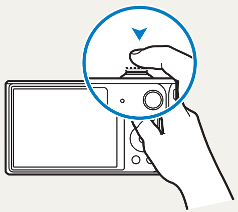
Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Till exempel betecknar [**Avtryckaren**] avtryckarknappen.
( )	Sidhänvisning för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj **Ansiktsdetektering** → **Normal** (representerar Välj **Ansiktsdetektering** och välj sedan **Normal**).
*	Kommentar

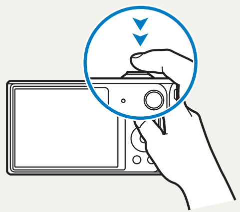
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt



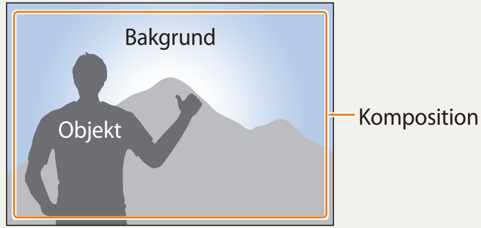
Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]



Tryck på [**Avtryckaren**]

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: Bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund**: Föremålen som omger motivet
- **Komposition**: Kombinationen av motiv och bakgrund

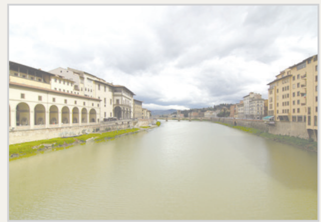


Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kamera. Du ändrar exponering genom att ändra slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.



▲ Normal exponering



▲ Överexponering (för ljust)

Använda knappen DIRECT LINK

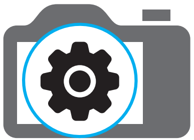


Tryck på DIRECT LINK för att aktivera Wi-Fi-funktionen som du har tilldelat.

Ställa in ett alternativ för DIRECT LINK

Du kan välja en Wi-Fi-funktion för att starta när du trycker på knappen DIRECT LINK.

1. Öppna inställningarna.



2. Öppna alternativet för knappen DIRECT LINK.
3. Välj en Wi-Fi-funktion från listan.

Använda AutoShare

När du tar en bild med kameran sparas bilden automatiskt på smarttelefonen. Kameran ansluter trådlöst till en smarttelefon.

1. Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



2. Slå på **AutoShare**-funktionen.



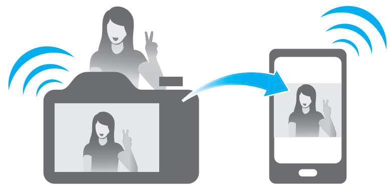
3. Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



4. Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popupmeddelande visas.



5. Ta ett foto.
   - Den lagrade bilden sparas på kameran och överförs till smarttelefonen.



Använda MobileLink

Du kan enkelt skicka filer från din kamera till en smarttelefon. Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen MobileLink via ett trådlöst nätverk.

1. Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



2. Öppna läget **MobileLink**.
   - Om ett popup-meddelande visas väljer du ett alternativ.



3. Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



4. Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popupmeddelande visas.



5. På smarttelefonen eller kameran väljer du de filer som ska överföras från kameran.



6. På smarttelefonen trycker du på kopieringsknappen på kameran och väljer **Share**.



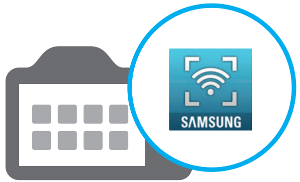
Använda Remote Viewfinder

Du kan fjärrstyra din kamera från en smarttelefon. Kameran ansluter trådlöst till en smarttelefon. Använd smarttelefonen som en fjärrutlösare med funktionen Remote Viewfinder. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.

1 Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



2 Öppna läget **Remote Viewfinder**.



3 Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popupmeddelande visas.



5 Tryck och håll in [kameraikon] för att fokusera och släpp sedan för att ta en bild.



6 Tryck på miniatyren för att visa bilden.



Fotograferingsmallar - Makro

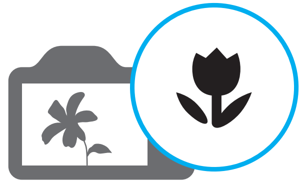
Du kan ta närbilder av motiv eller små motiv, såsom blommor eller insekter.



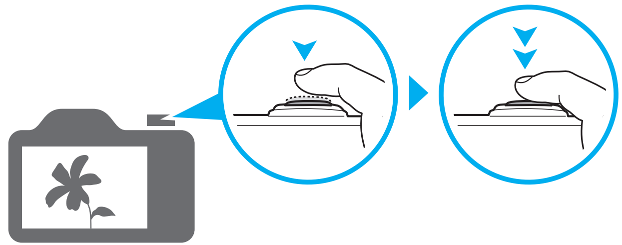
Exempelbilden kan variera från den faktiska bilden du tar.



1 Välj makroalternativet ().

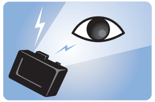


2 Ta ett foto.



Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in alternativ för fotografering.

	**Motivets ögon är röda.**	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. Ställ in alternativet för blixt **Röda ögon**. (sid 67)
	**Foton har dammfläckar.**	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 69)
	**Foton är oskarpa.**	Bilderna kan bli suddiga om du fotograferar i svag belysning eller håller kameran på fel sätt. Använd DIS-funktionen eller tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att säkerställa att motivet fokuseras. (sid 41)
	**Foton är oskarpa när de tas på natten.**	När kamera vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stabilt tillräckligt länge för att ta en klar och tydlig bild och kan resultera i kameraskakning. • Välj läget Nattfotografering. (sid 55) • Slå på blixten. (sid 67) • Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 69) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	**Motivet blir för mörkt på grund av motljus.**	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. • Undvik att ta bilder mot solen. • Välj läget **Motljus** i Motiv. (sid 48) • Ställ in alternativet för blixt **Utfyllnadsblixt**. (sid 67) • Justera exponeringen. (sid 75) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid 76) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om ett motiv ligger i mitten av bildrutan. (sid 76)

Översikt



Fotografera människor



Mörkerfotografering



Ta actionfoton



Fotografera text, insekter och blommor



Ange exponeringen (ljusstyrkan)



Fotografera naturbilder



Använda effekter för foton



Använda effekter för videor



Reducera kameraskakningar

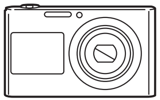
Innehåll

Standardfunktioner

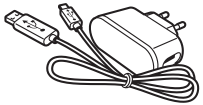
Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp

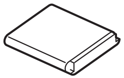
Produktförpackningen innehåller följande saker.



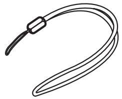
Kamera



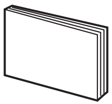
AC-adapter/USB-kabel



Uppladdningsbart batteri

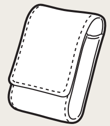


Rem

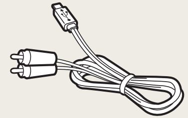


Snabbstartsguide

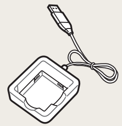
Extra tillbehör



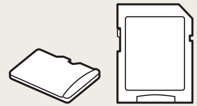
Kamerafodral



A/V-kabel



Batteriladdare

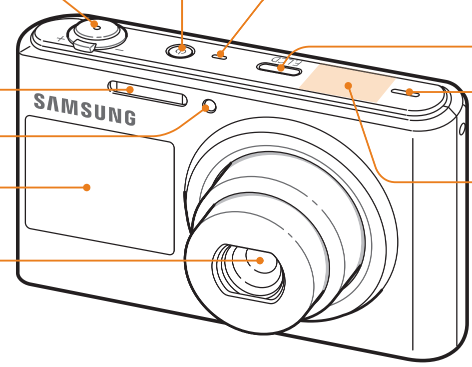


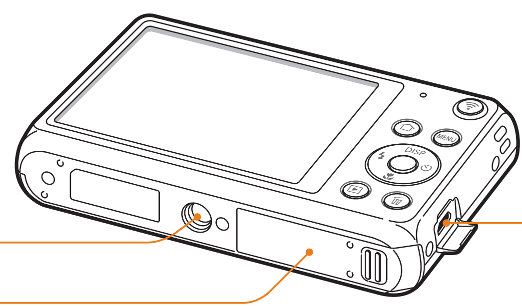
Minneskort/Minneskortsadapter

- Bilderna kan skilja sig från de saker som levereras med produkten.
- Artiklarna som ingår i kartongen kan variera med modell.
- Ytterligare tillbehör kan köpas hos en återförsäljare eller ett Samsung servicecenter. Samsung är inte ansvarigt för olyckor som orsakats av andra tillverkares tillbehör.

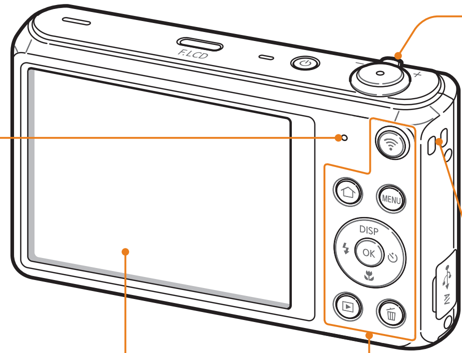
Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.



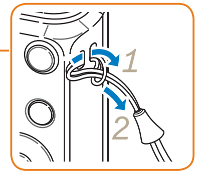


Statuslampa
- **Blinkar**: När kameran sparar ett foto eller en video, läses av en dator eller skrivare, när bilden är utanför fokusområdet, eller om det är problem med batteriladdningen, när kameran ansluter till WLAN eller skickar en bild
- **Lyser**: När kameran är ansluten till en dator, batteriet laddas eller när bilden är fokuserad



Zoomknapp
- **I fotograferingsläget**: Zooma in eller ut
- **I uppspelningsläget**: Zooma in en del av ett foto, visa filer som miniatyrer eller ändra volymen

Fästa remmen



Huvudskärm

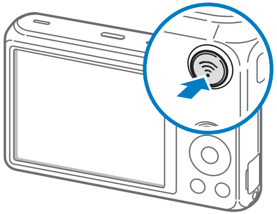
Knappar
(Se tabellen nedan)

Knapp	Beskrivning
	Starta en förinställd Wi-Fi-funktion. (sid 22)
	Öppna startskärmen. (sid 28)
MENU	Öppna alternativ eller menyer.
	Öppna uppspelningsläget.
	Radera filer i uppspelningsläget.

Knapp	Beskrivning		
DISP / OK		**Standardfunktioner**	**Andra funktioner**
	DISP	Byta skärmalternativ.	Flytta uppåt
		Byta makroalternativ.	Flytta nedåt
		Byta blixtalternativ.	Flytta åt vänster
		Ändra timeralternativ.	Flytta åt höger
OK	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.		

Använda knappen DIRECT LINK

Du kan enkelt slå på Wi-Fi-funktionen med [ ]. Tryck på [ ] för att aktivera Wi-Fi-funktionen som du har tilldelat. Tryck på [ ] igen för att återgå till föregående läge.



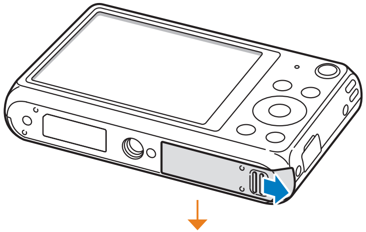
Ställa in ett alternativ för DIRECT LINK-knappen

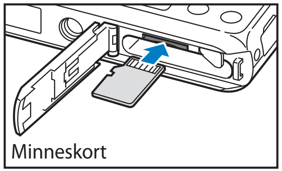
Du kan välja en Wi-Fi-funktion för att starta när du trycker på [ ].

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Allmänt** → **DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)**.
4. Välj ett alternativ. (sid 134)

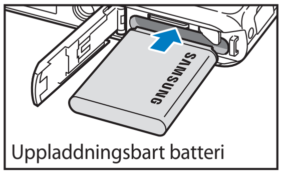
Sätta in batteriet och minneskortet

Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

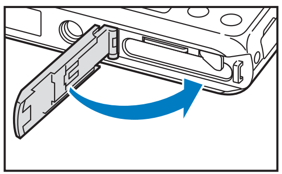


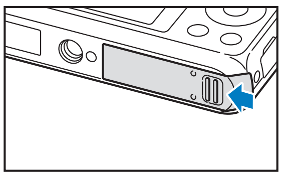


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

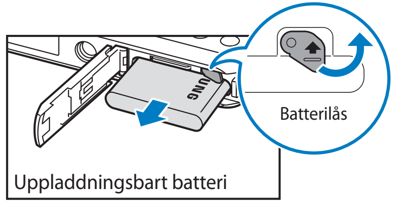


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd uppåt.

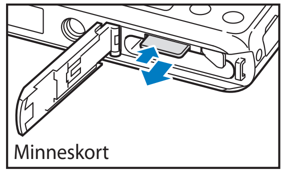




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.



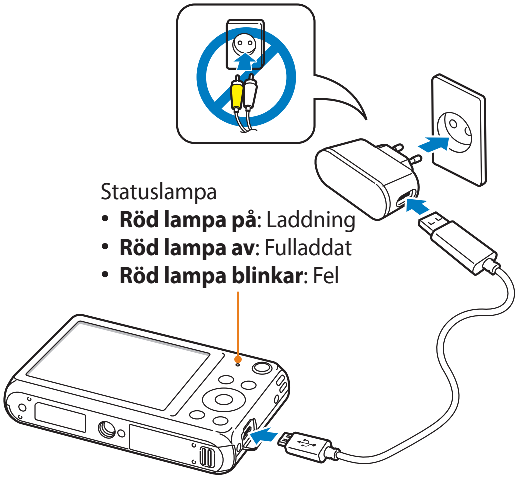
Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.

Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kamera första gången måste du ladda batteriet. Koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran och sedan den andra änden av USB-kabeln i nätadaptern.

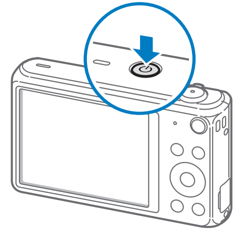


Använd bara strömadaptern och USB-kabeln som medföljer kameran. Om du använder en annan strömadapter (såsom SAC-48), kanske kamerans batteri inte laddas eller fungerar korrekt.

Sätta på kameran

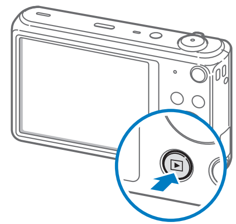
Tryck på [⏻] för att slå på och stänga av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 25)



Ställa in kamera i uppspelningsläge

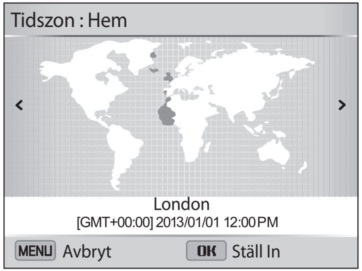
Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



Utföra den initiala inställningen

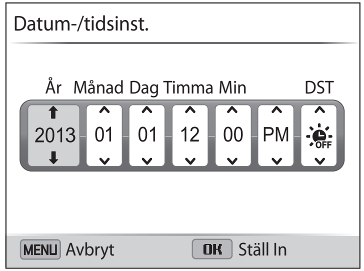
Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar. Standardinställningen för språk är det för landet eller regionen som kameran säljs i. Du kan ändra språk som du vill genom att trycka på **Language**.

1. Tryck på [ ] för att välja **Tidszon**, och tryck sedan på [ ] eller [OK].
2. Tryck på [DISP/] för att välja **Hem** och tryck sedan på [OK].
   - När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon.
3. Tryck på [/] för att välja en tidszon och tryck sedan på [OK] → [MENU].



   - Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

4. Tryck på [ ] för att välja **Datum-/tidsinst.** och tryck sedan på [ ] eller [OK].



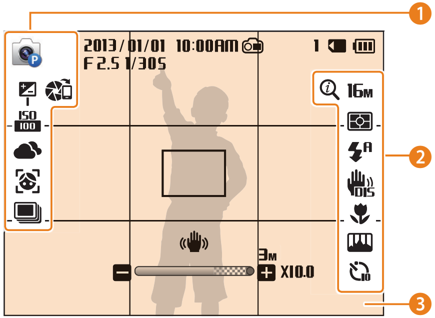
   - Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

5. Tryck på [/] för att välja ett alternativ.
6. Tryck på [DISP/] för att ställa in datum, tid och sommartid och tryck sedan på [OK].

7. Tryck på [] för att välja **Datumtyp**, och tryck sedan på [] eller [OK].
8. Tryck på [DISP/] för att välja en datumtyp och tryck sedan på [OK].
9. Tryck på [] för att välja **Tidstyp** och tryck sedan på [] eller [OK].
10. Tryck på [DISP/] för att välja en tidstyp och tryck sedan på [OK].
11. Tryck på [MENU] för att slutföra grundinställningarna.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer. Om du ändrar ett fotograferingsalternativ blinkar överensstämmande ikon snabbt med gult sken.



❶ Fotograferingsalternativ (vänster)

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
	Exponeringsvärde justerat
ISO 100	ISO-tal
	Vitbalans
	Ansiktsdetektering
	Ansiktston
	Serietagningsalternativ
	AutoShare på

❷ Fotograferingsalternativ (höger)

Ikon	Beskrivning
	Intelli zoom på
16M	Bildupplösning
HD	Videoupplösning
	Mätning
30	Bilder per sek
	Blixt
ALIVE	Live-ljud på
DIS	Digital bildstabilisering (DIS)
	Fokusalternativ
	Bildjustering (skärpa, kontrast och mättnad)
	Timer

❸ Fotograferingsinformation

Ikon	Beskrivning
2013/01/01	Aktuellt datum
10:00AM	Aktuell tid

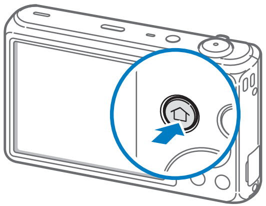
Ikon	Beskrivning
	Främre bildskärm är på
1	Tillgängligt antal foton
	Minneskort sitter i
	• : Fulladdat • : Delvis laddat • : Tomt (Ladda) • : Ladda (Ansluten med laddaren)
F2.5	Bländarvärde
1/30S	Slutarhastighet
00:10	Tillgänglig inspelningstid
	Autofokusram
	Kameraskakningar
	Zoomindikator
3M	Bildupplösning när Intelli zoom är på
X10.0	Zoomgrad

Använda startskärmen

Du kan välja ett fotograferingsläge eller öppna inställningsmenyn genom att välja ikonerna på startskärmen.

Använda startskärmen

Tryck på [⌂] i fotograferings- eller uppspelningsläget. Tryck på [⌂] för att återgå till föregående läge.





Nr	Beskrivning
❶	Aktuell startskärm • Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att växla till en annan startskärm. • Tryck på [**DISP**] för att bläddra till namnet på startskärmen och tryck sedan på [ϟ/⏲] för att växla till en annan startskärm. • Tryck på [ϟ/⏲] flera gånger i följd för att växla till en annan startskärm.
❷	Lägesikoner • Tryck på [**DISP**/✿/ϟ/⏲] för att bläddra till önskat läge och tryck sedan på [**OK**] för att öppna läget.

Ikonerna på startskärmen

<Grundläggande>

Ikon	Beskrivning
	**Smart Auto**: Ta en bild med läget Motiv som väljs automatiskt av kameran. (sid 44)
	**Program**: Ta en bild med inställningarna du har justerat manuellt. (sid 45)
	**Smartfilm**: Spela in en video med ett motivläge som väljs automatiskt av kameran. (sid 46)
	**Video**: Spela in en video. (sid 47)
	**Motiv**: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv. (sid 48)
	**Live-panorama**: Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild. (sid 49)
	**Inställningar**: Justera inställningarna för att matcha dina inställningar. (sid 130)

<Wi-Fi>

Ikon	Beskrivning
	**MobileLink**: Skicka bilder och videor till en smarttelefon. (sid 115)
	**Remote Viewfinder**: Använd en smarttelefon som fjärrutlösare och se en förhandsgranskning av bilden på din smarttelefon från kameran. (sid 116)
	**Autosäkerhetskopiering**: Du kan skicka bilder eller videor som du har lagrat med kameran till en dator trådlöst. (sid 118)
	**E-post**: Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. (sid 120)
	**SNS & Moln**: Överför dina bilder eller videor till webbplatser för fildelning. (sid 123)
	**AllShare-uppspelning**: Överför bilder till online-lagringen AllShare Play eller visa filer på andra enheter med stöd för AllShare Play. (sid 125)

<Motiv>

Ikon	Beskrivning
	Självporträtt: Använd främre bildskärmen när du tar självporträtt. (sid 51)
	Barn: Fånga barns uppmärksamhet med en kort animering på främre bildskärmen. (sid 52)
	Rörlig fotografering: Låter motivet veta bästa tillfället för att hoppa med en nedräkning på främre bildskärmen. (sid 53)
	Skönhetsbild: Ta en porträttbild med alternativ för att dölja ansiktsskavanker. (sid 54)
	Nattfotografering: Fotografera ett nattligt motiv genom att justera slutarhastigheten. (sid 55)
	Närbild: Ta närbildsfoton på olika motiv. (sid 56)

<Magic>

Ikon	Beskrivning
	Magic frame: Ta en bild med olika effekter. (sid 57)
	Skönhetspalett: Ta ett porträtt och lägg sedan till olika skönhetseffekter. (sid 58)
	Fotofilter: Ta en bild med olika filtereffekter. (sid 59)
	Filmfilter: Spela in en video med olika filtereffekter. (sid 60)
	Delad fotografering: Ta flera bilder och sortera dem med förinställda layouter. (sid 61)
	Rörelsefoto: Ta och kombinera en bildserie och välj sedan ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering. (sid 62)

<Album>

Ikon	Beskrivning
	Album: Visa filer som miniatyrer. (sid 86)
	Fotoredigerare: Redigera bilder med olika effekter. (sid 95)

Ställa in bakgrund

Ställ in önskad bild som bakgrund på startskärmen.

1 På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.

2 Välj [settings icon].

3 Välj **Display** → **Bakgrunder**.

4 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Bakgrundsgalleri	Välj önskad bakgrund i standardgalleriet.
Album	Ange en bild du har tagit som bakgrund.

5 Bläddra till önskad bakgrund och tryck sedan på [OK].

- Om du väljer en bild du har tagit kan du ange ett specificerat område som bakgrund. Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att förminska eller förstora området. Tryck på [DISP/macro/flash/timer] för att flytta området.

6 Tryck på [OK] för att spara.

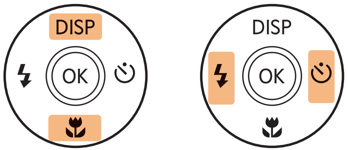
- Om du väljer en bild du har tagit trycker du på [OK], och väljer sedan **Ja**.

> Du kan också ange det foto du visar som bakgrund genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Ange bakgrund** i uppspelningsläge.

Välja alternativ eller menyer

För att välja ett alternativ trycker du på [MENU] och sedan på [DISP/✿/⚡/⏲] eller [OK].

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ eller en meny.
   - Tryck på [DISP] eller på [✿] för att flytta upp eller ned.
   - Tryck på [⚡] eller på [⏲] för att flytta åt vänster eller åt höger.



3. Tryck på [OK] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

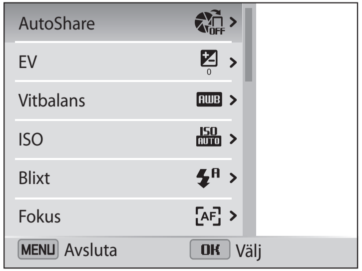
Gå tillbaka till föregående meny

Tryck på [MENU] för att gå tillbaka till föregående meny.

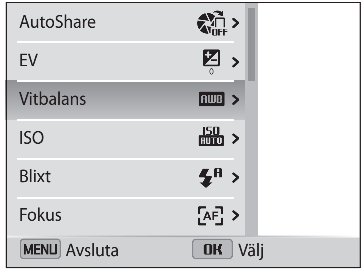
> Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs om du vill återgå till fotograferingsläget.

Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1. På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.
2. Välj .
3. Tryck på [MENU].



4. Tryck på [DISP/] för att välja **Vitbalans**, och tryck sedan på [] eller på [OK].



5. Tryck på [/] för att välja ett alternativ för vitbalans.



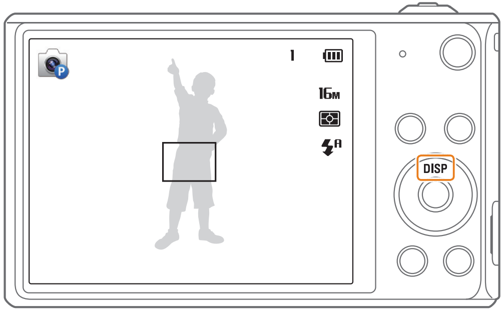
6. Tryck på [OK] för att spara dina inställningar.

Ställa in skärm och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ställa in visningstyp

Du kan välja visningstyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visas med olika fotograferings- eller uppspelningsinformation. Se tabellen nedan.



Tryck på [DISP] flera gånger för att ändra visningstyp.

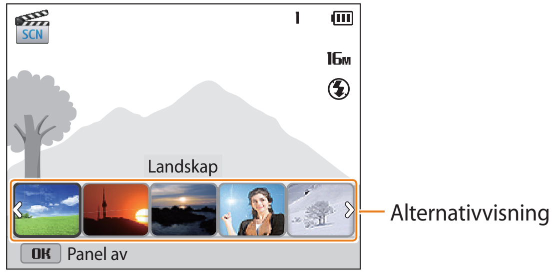
Läge	Visningstyp
Fotografering	• Dölj all information om fotografering. • Visa all information om fotografering.
Uppspelning	• Dölj information om den aktuella filen. • Dölj information om den aktuella filen, förutom grundläggande information. • Visa all information om den aktuella filen.

Ställa in alternatiavskärmen

Du kan dölja eller visa alternativskärmen som är synlig i vissa lägen.

Tryck på [OK] flera gånger i följd.

- Dölj alternativskärmen.
- Visa alternativskärmen.



▲ Exempelvis i motivläge

Ställa in ljud

Ställ in ljudet som kameran avger när du utför funktioner.

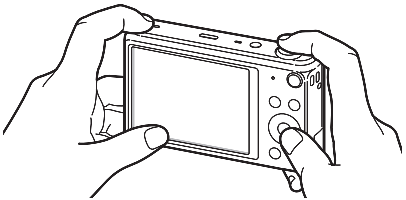
1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Ljud** → **Pipljud**.
4. Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med ljud.
På	Kameran reagerar med ljud.

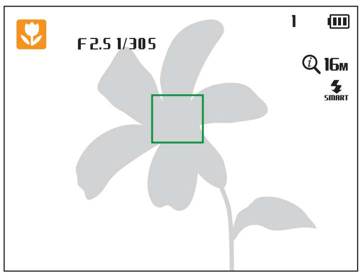
Ta foton

Lär dig hur du tar bilder snabbt och enkelt i läget för Smart Auto.

1. På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.
2. Välj SMART.
3. Arrangera ett motiv i ramen.



4. Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
   - En grön ram innebär att motivet är i fokus.
   - En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



5. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
6. Tryck på [▶] för att visa den lagrade bilden.
   - Ta bort ett foto genom att trycka på [🗑] och sedan välja **Ja**.
7. Tryck på [▶] för att återgå till fotograferingsläge.

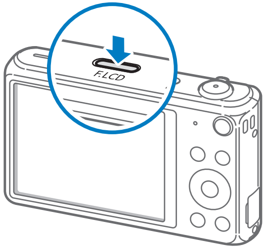
Se sidan 41 för tips på hur du får tydligare bilder.

Slå på den främre bildskärmen

Den främre bildskärmen hjälper dig ta foton medan du ser dig själv.

Tryck på [**F.LCD**] i fotograferingsläget.

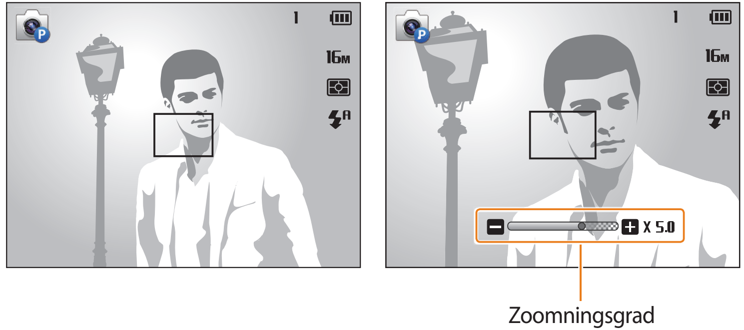
- Tryck på [**F.LCD**] igen för att stänga av.

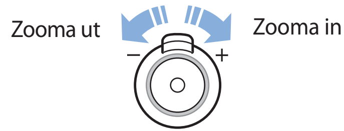


- Flera knappar är inte tillgängliga när främre skärmen slås på.
- I lägena Self-Shot, Children och Jump Shot aktiveras främre bildskärmen automatiskt.
- När du ställer in timeralternativ förblir den främre bildskärmen aktiv. (sid 66)
- Den främre bildskärmen syns inte alltid tydligt när kameran används i kraftigt ljus eller på soliga platser.
- Främre bildskärmen aktiveras inte när du trycker på [**F.LCD**] i uppspelningsläget.
- När den främre displayen är på förbrukar kameran mer batterikraft.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att justera zoomen.

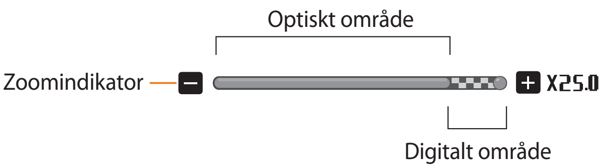




När du snurrar på zoomknappen kan zoomförhållandet som visas på skärmen ändras på ett inkonsekvent sätt.

Digital zoom

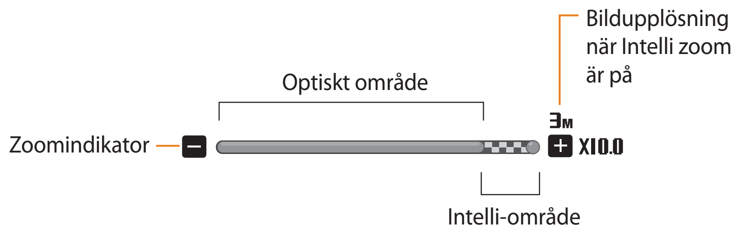
Digital zoom stöds som standard i fotograferingsläget. Om du zoomar in på ett motiv i fotograferingsläget och zoomindikatorn är i det digitala intervallet använder kameran digital zoom. Genom att använda både 5X optisk zoom och 5X digital zoom kan du zooma in upp till 25 gånger.



- Den digitala zoomen är inte tillgänglig med alternativet Spårning AF.
- Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Intelli zoom

Om zoomindikatorn finns i det området för Intelli zoomen använder kameran den Intelli zoomen. Bildupplösningen varierar beroende på zoomförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 10 gånger.



- Intelli-zoomen är inte tillgänglig med alternativet Spårning AF.
- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämras när du använder optisk zoom.
- Intelli-zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du anger ett annat upplösningsförhållande med Intelli-zoom på kommer Intelli-zoom att slås av automatiskt.
- Funktionen Intelli zoom är alltid aktiverad i läget Smart Auto.

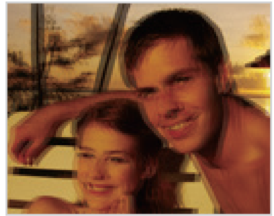
Ställa in Intelli zoom

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Intelli Zoom**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Intelli zoom är inaktiverad.
	På: Intelli zoom är aktiverad.

Reducera kameraskakningar (DIS)

Minska kameraskakningar digitalt i fotograferingsläget.



▲ Utan korrigering



▲ Med korrigering

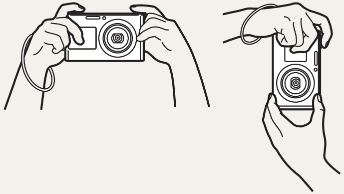
1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **DIS**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: DIS är inaktiverad.
	På: DIS är aktiverad.

- Det är inte säkert att DIS fungerar när:
  - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse.
  - du använder digital zoom.
  - mycket kameraskakning förekomme.
  - slutarhastigheten är långsam (exempelvis när du tar bilder på natten).
  - batteriet är svagt.
  - du tar en närbild.
- Om kameran får stötar eller tappas blir skärmen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.

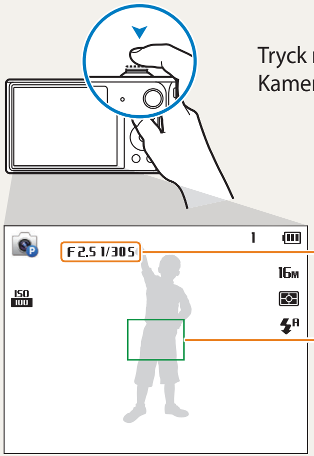
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt



Kontrollera att ingenting täcker objektivet, blixten eller mikrofonen.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.

Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

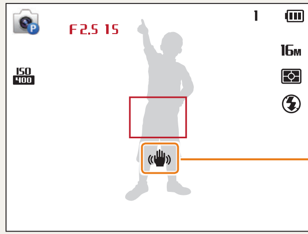
Fokusram
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar



Välj alternativet DIS (Digital Image Stabilization) för att minska kameraskakningarna. (sid 39)

När visas

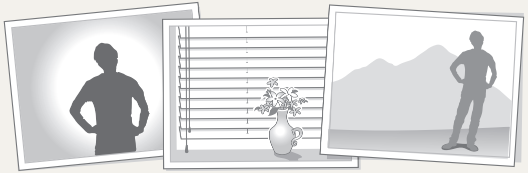


Kameraskakningar

Undvik att använda blixtalternativen **Långsam synk.** eller **Av**. Bländaren förblir öppen längre och det kan vara svårt att hålla kameran stadigt tillräckligt länge för att ta en tydlig bild.
- Använd ett stativ eller ange blixtalternativet för **Utfyllnadsblixt**. (sid 67)
- Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid 69)

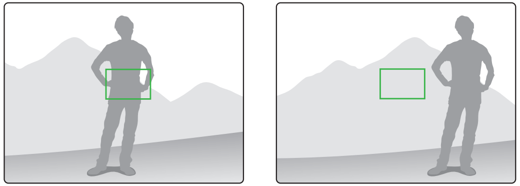
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:
- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (t.e.x när motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden).
- ljuskällan bakom objektet är för stark.
- motivet är glansigt eller reflekteras.
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner.
- motivet inte är placerat mitt i ramen.



Använda fokuslåset

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.

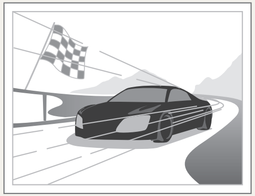


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten. (sid 67)

- När objektet rör sig snabbt



Använd Serietagning eller Rörelse. (sid 79)

Utökade funktioner

Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Använda grundlägen

Ta bilder eller spela in videor med grundlägen. Du kan också använda scenläget och Live-panorama.

Använda läget Smart Auto

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Arrangera ett motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten

Ikon	Beskrivning
	Porträtt på natten
	Landskap med bakgrundsbelysning
	Porträtt med bakgrundsbelysning
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Inomhus, mörker
	Delvis tänt
	Närbild med punktbelysning
	Porträtt med punktbelysning
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Kameran stabiliseras på ett stativ och motivet rör sig inte under en viss tidsperiod. (vid mörkerfotografering)
	Aktivt rörliga motiv
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Auto-läge.
- Även om ett ansikte identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs beroende på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar läget om motivet rör sig.
- I läget använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda läget Program

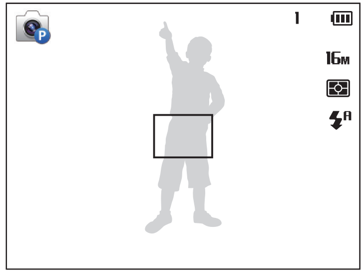
I läget Program kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.

2 Välj .

3 Ange önskade alternativ.

- En lista över alternativ finns i "Fotograferingsinställningar". (sid 63)



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

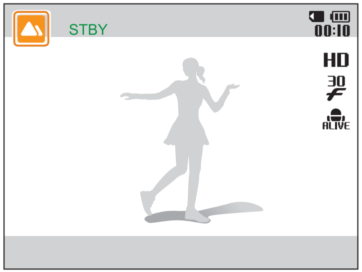
Använda läget Smartfilm

I läget Smart film väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Det här läget är bara tillgängligt när du sätter i ett minneskort i kameran.

1 På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.

2 Välj .

3 Arrangera ett motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart film-läge.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.

Använda läget Film

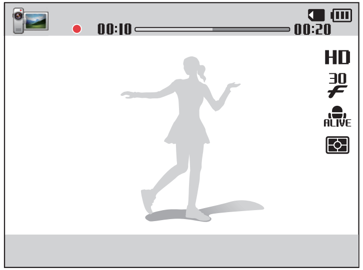
I filmläget kan du anpassa inställningar till att spela in HD-videor med en längd på upp till 20 minuter. Kameran sparar inspelade videor som filer i formatet MP4 (H.264). Det här läget är bara tillgängligt när du sätter i ett minneskort i kameran.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som har upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T.
- Om du använder minneskort med långsamma skrivhastigheter kanske kameran inte sparar videoklippen korrekt. Videoinspelningar kan vara korrupta eller inte kunna spelas upp korrekt.
- Minneskort med långsam skrivhastighet stöder inte höghastighetsvideor. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning.
- Om du använder zoomfunktionen vid inspelning av en video kanske kameran spelar in ljud av zoomfunktionen. För att minska zoomljudet använder du funktionen Sound Alive. (sid 81)

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Ange önskade inställningar.
   - En lista över alternativ finns i "Fotograferingsinställningar". (sid 63)
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.



- Tryck på [OK] om du vill pausa inspelningen.
- Tryck på [OK] för att återuppta.

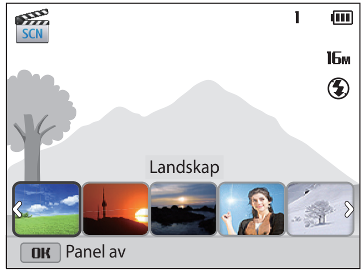
Använda motivläget

I motivläget kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

2 Välj SCN.

3 Välj motiv.



Alternativ	Beskrivning
Landskap	Fotografera motiv som stillbild och landskap.
Solnedgång	Fotografera motiv vid solnedgång, med naturliga röda och gula färger.
Gryning	Fotografera motiv i gryningen.
Motljus	Fotografera motiv i motljus.
Strand & snö	Minska underexponeringen för motiv orsakad av solljus som reflekteras från sand eller snö.
Text	Fotografera text tydligt från utskrivna eller elektroniska dokument.

4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Live-panorama

I läget Live-panorama kan du ta en panoramabild i ett enda foto. Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild.

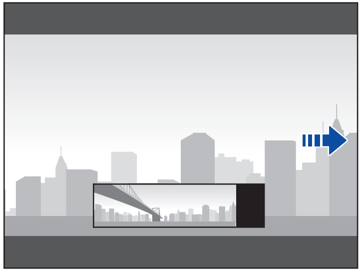


▲ Exempel på fotografering

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
   - Passa in kameran till önskat motivs vänstra eller högra, eller övre eller nedre kant.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja fotografera.

5 Med [**Avtryckaren**] nedtryckt rör du långsamt kameran i den riktning som gör det möjligt att ta resten av panoramabilden.

- Pilar visar rörelsernas riktning och den totala bilden visas i förhandsgranskningsfönstret.
- När motiven är inriktad tar kameran nästa foto automatiskt.



6 När du är klar aktiverar du [**Avtryckaren**].

- När du har lagrat alla nödvändiga bilder kombinerar kameran dem till en panoramabild.

- För bästa resultat ska du undvika följande vid tagning av panoramabilder:
  - flytta kameran för snabbt eller för långsamt,
  - flytta kameran för lite för att lagra nästa bild,
  - flytta kameran i oregelbunden hastighet,
  - skaka kameran,
  - fotografera på mörka platser,
  - filma motiv på nära håll, och
  - fotograferingsförhållanden där ljusstyrkan eller färgen på ljuset ändras.
- Bilder som tas sparas automatiskt och fotograferingen stoppas i följande fall:
  - om du ändrar tagningsriktning vid fotografering
  - om du flyttar kameran för snabbt
  - om du inte flyttar kameran
- Genom att välja Live-panoramaläget inaktiveras digitala och optiska zoomfunktioner. Om du väljer panoramaläget när objektivet är inzoomat kommer kameran automatiskt att zooma ut till standardposition.
- Vissa fotograferingsalternativ kanske inte är tillgängliga.
- Kameran kan sluta fotografera på grund av bildens komposition eller motivets rörelser.
- Kanske kameran inte lagrar en bild av det sista motivet fullt ut om du slutar röra kameran exakt där du vill att motivet ska avslutas. För att fånga hela motivet ska du röra kameran lite längre än till den punkt där du vill att motivet ska ta slut.

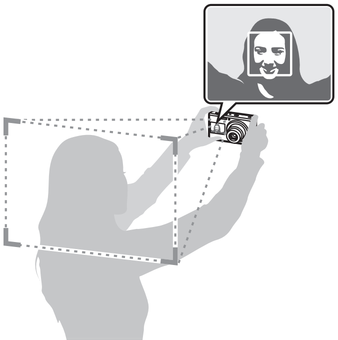
Använda scenlägen

Ta bilder genom att använda främre bildskärmen eller välja rätt lägen för olika scener.

Använda läget Självporträtt

Ta ett självporträtt med hjälp av den främre bildskärmen.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
   - Kamera identifierar ditt ansikte automatiskt och visar en ram för att indikera ansiktet som identifierats.



3. Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> Främre bildskärmen aktiveras automatiskt.

Ta ett lätt självporträtt

Om du trycker på [**F.LCD**] när strömmen är avstängd slås läget för lätt självporträtt på på främre bildskärmen. Eftersom huvudbildskärmen är avstängd förbrukar kameran mindre batterikraft och ingen annan ser huvudbildskärmen.

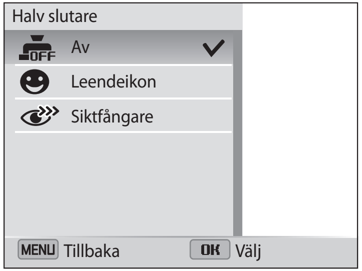
- Kameran slås av när du trycker på [**F.LCD**] igen eller också trycker du på [ ].
- Främre displayen stängs av och huvuddisplayen sätts på när du trycker på [ ].

> I det här läget kan du inte använda [MENU] eller [DISP/ / /] för att ställa in alternativen för självporträtt.

Anpassa främre bildskärmen

Du kan låta motivet veta när det är dags att le eller titta in i linsen.

1. Tryck på [MENU] i läget Självporträtt.
2. Välj **Halv slutare** → ett alternativ.



Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: Ingen ikon visas på främre bildskärmen.
☻	**Leendeikon**: Ställ in en ikon att visas för att säga till objektet att le.
👁	**Siktfångare**: Ställ in en ikon att visas för att dra objektets uppmärksamhet till objektivet.

Använda läget Barn

I läget Barn visas en kort animering på den främre bildskärmen för att fånga barnens uppmärksamhet.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
   - Främre bildskärmen aktiveras och spelar upp den förinställda animeringen.
3. Tryck på [MENU].
4. Välj **Bakgrundsmusik** → ett alternativ.
5. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
6. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

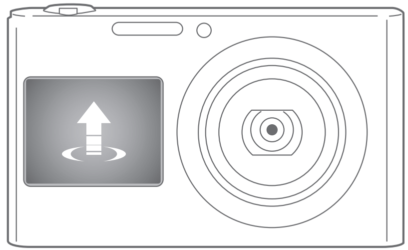
> Du kan hämta animeringarna för främre bildskärmen från i-Launcher. (sid 103)

Använda läget Rörlig fotografering

Ta ett foto av människor som hoppar. En ikon visas på den främre bildskärmen och talar om när motivet ska hoppa.



1. På startskärmen trycker du på <**Motiv**>.
2. Välj .
   - För information om att ta animerade rörliga bilder, se "Ta animerade rörliga bilder". (sid 54)
3. Tryck ned [**Avtryckaren**].
   - AF-lampan/timerlampan blinkar.
   - Den främre skärmen startar nedräkningen några sekunder innan tagningen.
4. Hoppa när hoppikonen visas på den främre skärmen.
   - Kameran tar flera bilder.



- Om du fotograferar med hjälp av timern för rörliga foton när belysningen är dålig eller inomhus, kan bilderna bli mörka.
- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.

Ta animerade rörliga bilder

Ta flera rörliga bilder och spara dem som en GIF-animering. Den här funktionen är bara tillgänglig när du sätter i ett minneskort i kameran.

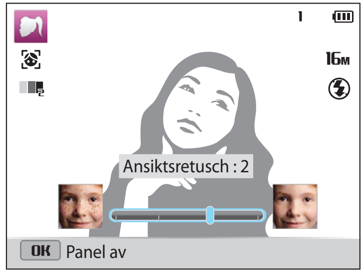
1. Tryck på [MENU] i läget för rörlig fotografering.
2. Välj **Rörlig fotografering** → **GIF-animering**.

- Om du väljer **GIF-animering**, ställs upplösningen automatiskt in på VGA.
- Om du väljer **GIF-animering** kan det ta längre tid att spara filer.
- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.

Använda läget Skönhetsbild

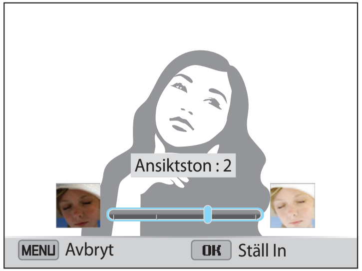
I läget Skönhetsbild kan du ta ett porträtt med alternativ för att dölja ansiktsdetaljer.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
3. Tryck på [/] för att justera **Ansiktsretusch**.
   - Du kan exempelvis öka inställningen för retuschering av ansikte för att dölja skavanker.



4. Tryck på [MENU].
5. Välj **Ansiktston**.

6 Tryck på [⚡/⏲] för att justera **Ansiktston**.
- Öka exempelvis inställningen för ansiktston för att få huden att se ljusare ut.



7 Tryck på [OK] för att spara inställningen.

8 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

9 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

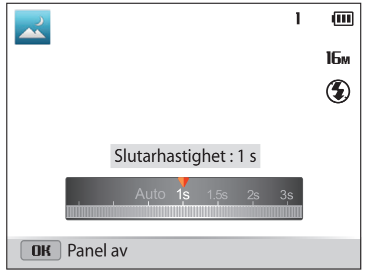
Använda läget Nattfotografering

I läget Nattfotografering ska du använda en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1 På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.

2 Välj 🌃.

3 Tryck på [⚡/⏲] för att justera slutarhastigheten.



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

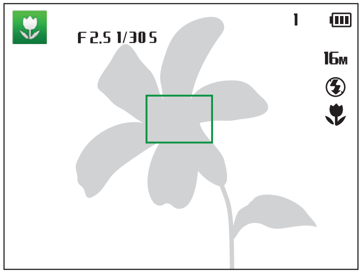
5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använd stativ för att undvika oskärpa.

Använda läget Närbild

I närbildsläget kan du ta närbilder av motiv, exempelvis blommor och insekter.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.



4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

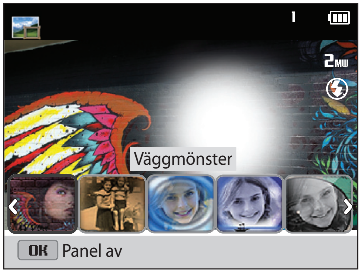
Använda Magic-lägen

Lagra en bild eller spela in en video med olika effekter.

Använda läget Magic Frame

I läget Magic frame kan du använda olika bildramseffekter för dina bilder. Formen och känslan i bilderna ändras beroende på vilken bildram du har valt.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Välj önskad bildram.



4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> Upplösningen är automatiskt inställd på 2M.

Använda läget Skönhetspalett

I läget Skönhetspalett tar du ett porträtt och lägger sedan till olika skönhetseffekter.

1 På startskärmen går du till <**Magic**>.

2 Välj .

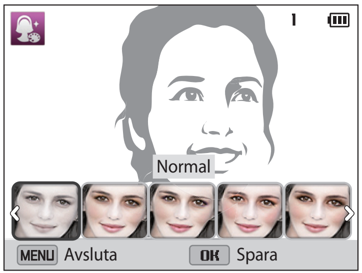
3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

5 Tryck på [OK].

- För att ta om en bild trycker du på [MENU].

6 Välj en skönhetseffekt.



7 Tryck på [OK] för att spara fotot.

- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [MENU], och väljer sedan **Välj bild** → en önskad bild.
- Om kameran inte kan hitta ett ansikte i bilden kan du inte använda läget Skönhetspalett.
- Kameran kan endast hitta ett ansikte åt gången. Om det finns mer än ett ansikte på fotot väljer du ett ansiktet för att lägga till en skönhetseffekt.
- Kameran kanske inte kan identifiera objektets ansikte beroende på objektets ansiktsstruktur.
- När en bild har roterats kan kameran endast känna igen ett objekts ansikte om vinkeln på ansiktet är 90° eller 270° från normal position.
- Om du vrider kameran samtidigt som du fotograferar eller ansiktet hos ett motiv roteras kanske kameran inte känner igen motivets ansikte.
- För att öka graden av ansiktsigenkänning bör objektets ansiktsstorlek vara mer än 1/12 av skärmen.

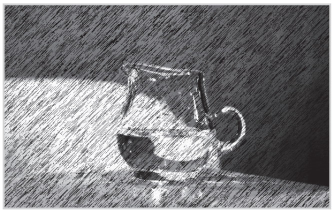
Använda fotofilterläge

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.


Miniatyr


Vinjett


Fisköga


Skiss

1 På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.

2 Välj .

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr. (Övre och nedre kanten på bilden blir suddig.)
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Bläckmåln.	Använd en vattenfärgseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Gammal film	Använd en vintage-effekt.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Beroende på det alternativ du har valt kan upplösningen ändras till 5M eller mindre automatiskt.
- För att välja en filtereffekter för dina sparade bilder trycker du på [MENU], och väljer sedan **Välj bild** → en önskad bild.

Använda filmfilterläget

Använd olika filtereffekter till dina videor för att skapa speciella bilder. Det här läget är bara tillgängligt när du sätter i ett minneskort i kameran.

1 På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.

2 Välj .

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr. (Övre och nedre kanten på videon blir suddig.)
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Paletteffekt 1	Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och färg.
Paletteffekt 2	Gör motiven rena och klara.
Paletteffekt 3	Tillämpar en mjuk, brun ton.
Paletteffekt 4	Skapar en kall och entonig effekt.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om du väljer **Miniatyr**, ökar uppspelningshastigheten.
- Om du väljer **Miniatyr** kan du inte spela in videoljud.
- Beroende på det alternativ du har valt kan upplösningen ändras till VGA eller lägre automatiskt.

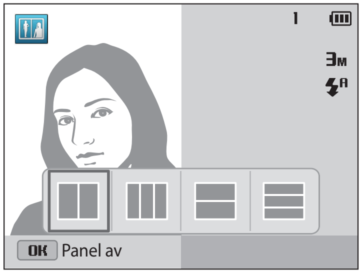
Använda läget Delad fotografering

I läget för delad fotografering kan du ta flera bilder och arrangera dem med förinställda layouter.

1 På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.

2 Välj [ikon].

3 Välj en delad stil.
- För att justera skärpan för delningslinjen trycker du på [MENU], och väljer sedan **Linjeoskärpa** → ett önskat värde.
- För att använda en Smartfiltereffekt för en del av bilden trycker du på [MENU] och väljer sedan **Smartfilter** → ett önskat alternativ. Du kan tillämpa olika smartfiltereffekter för varje del av bilden.



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

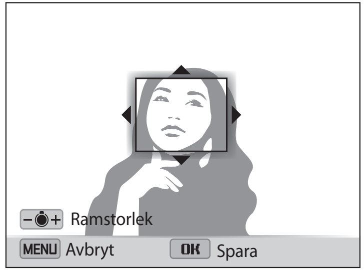
5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
- Upprepa steg 4 och 5 för att lagra resten av bilderna.
- För att ta om en bild trycker du på [papperskorg].

- Upplösningen ställs automatiskt in på 3M eller mindre.
- Det tillgängliga zoomområdet kan vara mindre än i andra fotograferingslägen.

Använda läget Rörelsefoto

I rörligt bildläge kan du ta och kombinera en bildserie och sedan välja ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering. Det här läget är bara tillgängligt när du sätter i ett minneskort i kameran.

1. På startskärmen bläddrar du till <**Magic**>.
2. Välj [ikon].
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Kameran tar flera bilder när statuslampan blinkar.
5. Tryck på [DISP/ / /] för att bläddra till ett område som ska animeras.
   - För att ta om en bild trycker du på [MENU].
6. Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att förminska eller förstora området.



7. Tryck på [OK] för att spara fotot.

- Upplösningen är automatiskt inställd på VGA.
- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
- Det kan ta längre tid att spara filer.

Fotograferingsinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

Välja bildupplösning

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Fotostorlek**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
16M	**4608 X 3456**: Skriv ut på A1-papper.
14MP	**4608 X 3072**: Skriv ut på A1-papper i vidvinkel (3:2).
12MW	**4608 X 2592**: Skriv ut på A1 papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A2-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-papper.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-papper.
2MW	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-papper i panoramaförhållande (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

Ställa in videoupplösning

1. Tryck på [MENU] i videoinspelningsläget.
2. Välj **Videostorlek**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
HD	**1280 X 720**: HD-filer att spela upp på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-filer att spela upp på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Publicera på en webbsida.
240 WEB	**För delning**: Ladda upp på en webbplats med det trådlösa nätverket (max 30 sekunder).

Välja en bildkvalitet

Ställ in foto- och videokvalitetsinställningar. Högre bildkvalitet ger större filstorlek. Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format.

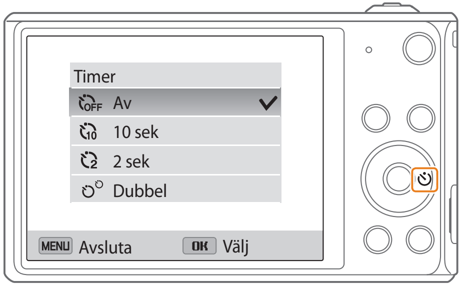
1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Kvalitet**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
SF	**Superfin**: Ta bilder med superhög kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder med hög kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder med normal kvalitet.

Använda timern

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [⏱] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Timern är inte aktiverad.
	10 sek: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.
	2 sek: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.
	Dubbel: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning och ytterligare en bild 2 sekunder senare.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.
- Den främre skärmen startar nedräkningen innan fotot tas.

- Tryck på [**Avtryckaren**] eller [⏱] för att avbryta timern.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några timertagningsalternativ inte tillgängliga.
- Alternativ för självutlösare är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ.
- I vissa lägen kan du också ställa in timern genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Timer**.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. Ställ in alternativet för blixt **Röda ögon**. Mer information om blixtalternativ finns i "Använda blixt."



▲ Utan korrigering



▲ Med korrigering

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1. Tryck på [⚡] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameran visar varningen för skakningar när du fotograferar i svag belysning.
	Auto: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i Smart Auto-läget.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Ikon	Beskrivning
(röda ögon-ikon)	**Röda ögon**: • Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
(utfyllnadsblixt-ikon)	**Utfyllnadsblixt**: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
(långsam synk-ikon)	**Långsam synk.**: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar varningen för skakningar (skakningsikon) när du fotograferar i svag belysning.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixtalternativ är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ eller väljer **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 150)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.
- I vissa lägen kan du också ställa in blixten genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Blixt**.

Ställa in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Använd ett högre ISO-tal för att ta bättre bilder och minska rörelseoskärpan när du inte använder blixt.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **ISO**.

3 Välj ett alternativ.

- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

> Högre ISO-tal kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

Använda makro

Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter.
(Se "Byta fokusalternativ".)

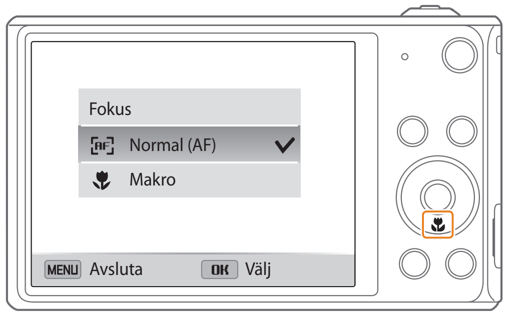


- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till motivet är mindre än 40 cm.

Byta fokusalternativ

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till avståndet mellan kameran och motivet.

1 Tryck på [makro] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
[AF]	**Normal (AF)**: Fokusera på ett motiv som ligger längre bort än 80 cm. Längre bort än 250 cm avstånd när du använder zoomen.
Makro-ikon	**Makro**: Fokusera på ett motiv som är 5–80 cm från kameran. 100–250 cm när du använder zoomen.
Auto makro-ikon	**Auto makro**: • Normal (AF): Fokusera på ett motiv som ligger längre bort än 5 cm. Längre bort än 100 cm avstånd när du använder zoomen. • Det här alternativet ställs in automatiskt på vissa modeller. Du kan inte ställa in det manuellt.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

I vissa lägen kan du också ställa in fokusalternativet genom att trycka på [MENU], och sedan välja **Fokus**.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan bli klarare genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Fokusområde**.

3 Välj ett alternativ.

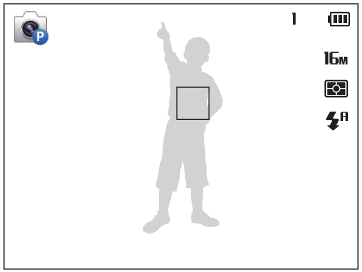
Ikon	Beskrivning
[+]	**Centrerad AF**: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
Multi AF-ikon	**Multi AF**: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
Spårning AF-ikon	**Spårning AF**: Fokusera på och spåra motivet. (sid 72)

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda spårningsfokus

Spårnings AF gör att du kan följa och autofokusera på ditt motiv, även när du rör dig.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Fokusområde** → **Spårning AF**.
3. Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [OK].
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



   - Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
   - Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.
   - Den röda ramen innebär att din kamera inte kan fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om du inte väljer något fokusområde hamnar fokusramen i mitten av skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet.
  - motivet rör sig överdrivet mycket.
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats.
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma.
  - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner.
  - kameran skakar mycket.
- När sökningen upphör återställs egenskapen.
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram och fokus återställs.
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för ansiktsdetektering, timer, seriefotografering och Intelli zoom.

Använda ansiktsdetektering

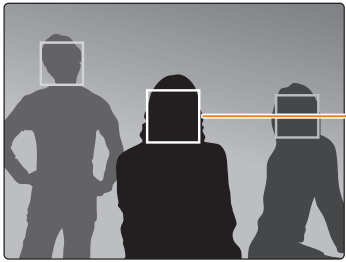
När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Blinkdetektering** för att detektera stängda ögon eller **Leendebild** för att ta en leendebild.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



Ansiktet som är närmast kameran eller närmast mitten av motivet visas i en vit fokusram och de andra ansiktena visas i gråa fokusramar.

Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta en leendebild

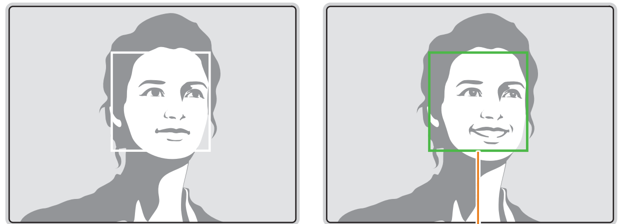
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.

3 Arrangera bilden.

- När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

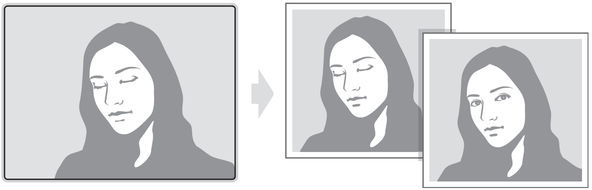


En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.



Tips för att radera ansikten

- När kameran detekterar ett ansikte söker den det detekterade ansiktet automatiskt.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - motivet är på stort avstånd från kameran (Fokusramen är orange i leendebild och blinkdetektering.)
  - det är för ljust eller för mörkt.
  - objektet inte är vänt mot kameran.
  - objektet bär solglasögon eller mask.
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande.
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila.
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering, ställs AF-området automatiskt in till Multi AF.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några tagningsalternativ inte tillgängliga.
- Beroende på det valda alternativet för fotograferingsalternativ, är några ansiktsdetekteringssalternativ inte tillgängliga.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



▲ Mörkare (-)



▲ Neutral (0)



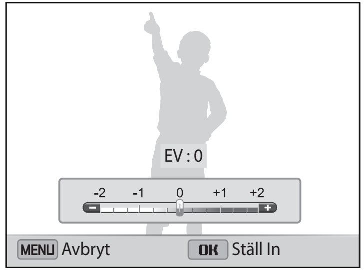
▲ Ljusare (+)

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **EV**.

3 Tryck på [⚡/⏱] för att justera exponeringen.

- Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.



4 Tryck på [OK] för att spara dina inställningar.

- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (Automatisk alternativexponering). Kamera lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerad och överexponerad. (sid 79)

Kompensera för motljus (ACB)

Motivet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom motivet eller om det är stor kontrast mellan motivet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).



▲ Utan ACB



▲ Med ACB

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **ACB**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: ACB (Autokontrastbalans) är inaktiverat.
ACB	**På**: ACB (Autokontrastbalans) är aktiverat.

- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget Smart Auto.
- ACB-funktionen är inte tillgänglig när du ställer in serietagninsalternativ.

Byta mätningsalternativ

Läget Mätning anger på vilket sätt kamera mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Mätning**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en inställning för vitbalans

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.



Auto VB



Dagsljus



Moln



Glödlampa

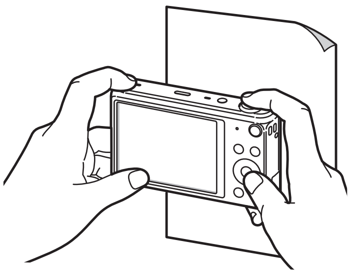
1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Vitbalans**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Auto VB: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Använda inställningarna för vitbalans som du definierar. (sid 78)

Egen inställning av vitbalansen

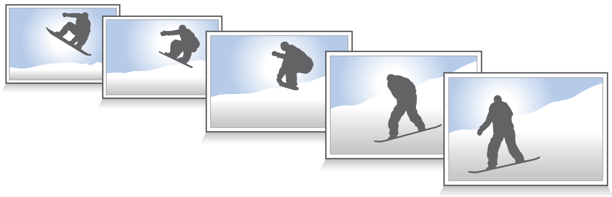
Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i ljusförhållanden du avser att ta bilden i. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Vitbalans** → **Egen inställning**.
3. Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på [**Avtryckaren**].



Använda serietagningslägen

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Dessutom kan det vara svårt att justera exponeringen korrekt och välja en lämplig ljuskälla. I de här fallen ska du välja ett av serietagningslägena.



1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Tagningsläge**.

3 Välj ett alternativ.

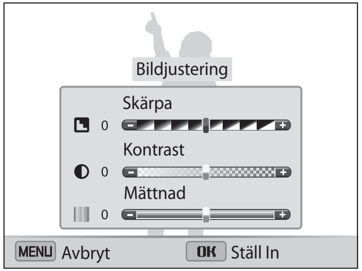
Ikon	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA bilder (5 bilder per sekund; max 30 bilder).
	AEB: • Ta 3 foton i följd, vart och ett med olika exponering. normal, underexponerat och överexponerat. • Det kan ta längre tid att ta bilden. Använd ett stativ för bästa resultat.

- Du kan bara använda blixt, timer och ACB när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in upplösningen på VGA och ISO-känsligheten på **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.
- Beroende på minneskortets kapacitet och funktion kan det ta längre tid att spara bilderna.

Justera bilder

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Bildjustering**.
3. Välj ett alternativ.
   - Skärpa
   - Kontrast
   - Mättnad



4. Tryck på [⚡/⏱] för att justera varje värde.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. (Det kan också öka bildbruset.)

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

5. Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).

Minska ljudet vid zoomning

När du använder zoomen under inspelning av filmer kan kameran spela in zoomljudet i filmerna. Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.

1. Tryck på [MENU] i videoinspelningsläget.
2. Välj **Röst**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Sätt på funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
	Live-ljud av: Stäng av funktionen för live-ljud för att spela in zoomljudet.
	Tyst: Spela inte in ljud.

- Täck inte över mikrofonen när du använder funktionen för Live-ljud.
- Inspelningar som görs med live-ljud kan variera från verkliga ljud.

Tillgängliga fotograferingsalternativ enligt fotograferingsläge

För detaljer om fotograferingsalternativ, se "Fotograferingsinställningar". (sid 63)

	Smart Auto	Program	Smartfilm	Video	Motiv	Live-panorama	Självporträtt	Barn	Rörlig fotografering
Upplösning	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalitet	O	O	-	-	O	O	O	O	O
Timer	O	O	O	O	O	-	-	O	O
Blixt	O	O	-	-	O	-	O	O	-
ISO-tal	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Makro	O	O	O	O	O	-	O	-	-
Fokusområde	-	O	-	-	-	-	-	O	-
Ansiktsdetektering	O	O	-	-	O	-	O	O	-
EV	-	O	-	O	-	-	-	-	-
ACB	O	O	-	-	-	O	O	-	-
Mätning	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Vitbalans	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Tagningsläge	-	O	-	-	-	-	-	O	-
Bildjustering	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Live-ljud	-	-	O	O	-	-	-	-	-
Digital zoom	-	O	-	-	O	-	-	-	-
Intelli zoom	O	O	-	-	O	-	-	-	-
DIS	-	O	-	-	-	-	-	-	-

O: Alternativet är tillgängligt. Vissa alternativ kan vara begränsade eller kanske inte är utbytbara.
-: Alternativet är inte tillgängligt.

	Skönhetsbild	Nattfotografering	Närbild	Magic frame	Skönhetspalett	Fotofilter	Filmfilter	Delad fotografering	Rörelsefoto
Upplösning	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalitet	O	O	O	O	O	O	-	O	O
Timer	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Blixt	O	O	-	O	O	O	-	O	-
ISO-tal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	O	-	O	-	-	-	-	-	O
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsdetektering	O	-	-	-	O	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	O
Mätning	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitbalans	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tagningsläge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bildjustering	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Live-ljud	-	-	-	-	-	-	O	-	-
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-

O: Alternativet är tillgängligt. Vissa alternativ kan vara begränsade eller kanske inte är utbytbara.
-: Alternativet är inte tillgängligt.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn eller TV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläget

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och hantera filer.

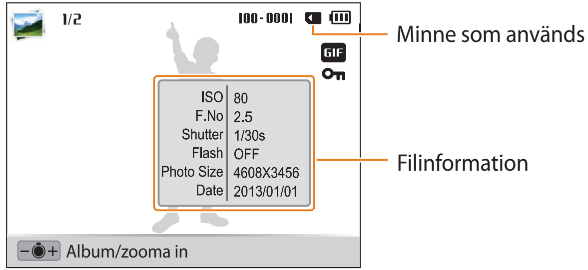
Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp som har sparats i kameran.

1. Tryck på [▶].
   - Den senast tagna filen visas.
   - Om kameran stängs av sätts den på och visar den senaste filen.
2. Tryck på [⚡/🕑] för att bläddra bland filer.
   - Tryck på [⚡/🕑] för att bläddra snabbt bland filerna.

- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Du kan eventuellt inte redigera eller spela upp filer som har tagits med andra kameror, på grund av att storlekar (bildstorlek osv.) eller codecs inte stöds. Använd en dator eller annan enhet för att redigera eller spela upp dessa filer.
- Bilder eller videor som lagrats i stående riktning roterar inte automatiskt och visas i liggande riktning av kameran och andra enheter.

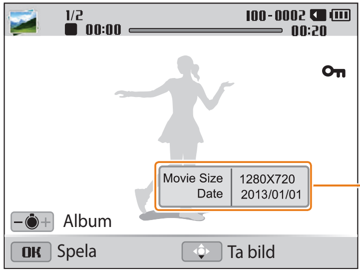
Information om fotofil



Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0001	Mappnamn - Filnamn
GIF	GIF-fil
🔑	Skyddad fil

Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Filinformation för video



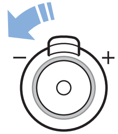
Filinformation

Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0002	Mappnamn - Filnamn
00:00	Aktuell uppspelningstid
00:20	Videolängd
(nyckelikon)	Skyddad fil

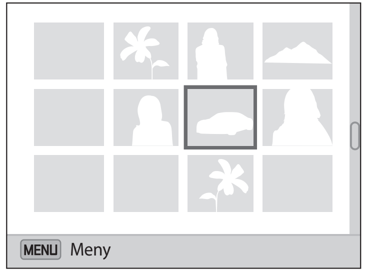
Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.



I uppspelningsläge roterar du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniaytrer (12 i taget). Vrid [**Zoom**] en gång till åt vänster för att visa fler miniatyrer (24 åt gången). Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.



- Du kan också visa miniatyrer genom att bläddra till <**Album**> på startskärmen och välj sedan .

Tryck på [DISP/ / /] för att bläddra igenom filer.

Visa filer efter kategori

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum eller filtyp.

1. I uppspelningsläge, vrid [**Zoom**] åt vänster.
   - Du kan också visa miniatyrer genom att bläddra till **<Album>** på startskärmen och välj sedan .
2. Tryck på [MENU].
3. Välj **Filter** → en kategori.



Ikon	Beskrivning
	Allt: Visa filer på normalt sätt.
	Datum: Visa filer per det datum som de sparades.
	Filtyp: Visa filer per filtyp.

4. Bläddra till önskad lista och tryck sedan på [OK] för att öppna listan.
5. Bläddra till önskad fil och tryck sedan på [OK] för att visa filen.
6. Vrid [**Zoom**] åt vänster [MENU] för att återgå till föregående visning.

> Om du ändrar kategori kan det ta lite tid för kameran att sortera om filerna, beroende på antalet filer.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1. Välj en fil du vill skydda i uppspelningsläget.
2. Tryck på [MENU], och välj sedan **Skydda** → **På**.
3. Upprepa steg 1 och 2 för att skydda ytterligare filer.

> Du kan inte ändra storlek, radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Välja filer som ska raderas i uppspelningsläget.

Radera en enstaka fil

Du kan välja en enstaka fil och radera den.

1. Välj fil och tryck sedan på [🗑] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

> Du kan också radera flera filer i uppspelningsläget genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Radera** → **Radera** → **Ja**.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem på en gång.

1. Tryck på [🗑] i uppspelningsläget.
   - I miniatyrvyn trycker du på [MENU], väljer **Radera** → **Välj** och hoppar sedan vidare till steg 3, eller trycker på [🗑], väljer **Välj**, och går till steg 3.
2. När popup-meddelandet visas väljer du **Radera flera**.
3. Bläddra till filer som ska raderas och tryck sedan på [OK].
   - Tryck på [OK] igen för att avbryta ditt val.
4. Tryck på [🗑].
5. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera alla filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
   - I miniatyrvyn trycker du på [MENU], väljer **Radera** → **Radera alla** och går sedan till steg 3, eller trycker på [🗑], väljer **Radera alla**, och går till steg 3.
2. Välj **Radera** → **Radera alla**.
3. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.
   - Alla oskyddade filer raderas.

Kopiera filer till ett minneskort

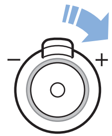
Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Kopiera till kort**.

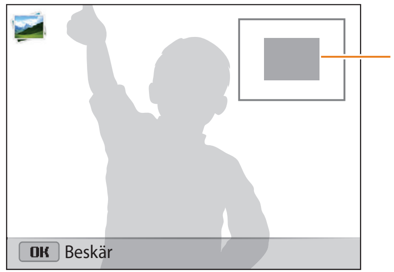
Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto



Vrid [**Zoom**] i uppspelningsläget för att förstora en del av ett foto. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.



För att	Beskrivning
Flytta det förstorade området	Tryck på [DISP/macro/flash/timer].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [OK] och välj sedan **Ja**. (Den beskärda bilden sparas som en ny fil. Originalbilden behålls i ursprunglig form.)

När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Visa panoramafoton

Se bilder som tagits med läget Live-panorama.

1. I uppspelningsläge trycker du på [flash/timer] för att komma till önskad panoramabild.
   - Hela panoramabilden visas på skärmen.
2. Tryck på [OK].
   - Kameran rullar automatiskt genom bilden från vänster till höger för att ta en liggande panoramabild och uppifrån och ned för en stående panoramabild. Kameran växlar sedan till uppspelningsläge.
   - Vid uppspelning av en panoramabild trycker du på [OK] för att pausa eller återuppta.
   - Vid paus av uppspelning av en panoramabild trycker du på [DISP/macro/flash/timer] för att flytta bilden horisontellt eller vertikalt, beroende på riktningen du rörde den i när du tog bilden.
3. Tryck på [MENU] för att återgå till uppspelningsläge.

Kameran bläddrar automatiskt genom panoramabilden när den längsta kanten på bilden är två eller fler gånger längre än den kortaste.

Visa animerade foton

Visa animerade GIF-filer upprepat som har tagits i läget för rörlig fotografering eller Jump Shot.

1. I uppspelningsläge trycker du på [⚡/⏱] för att komma till önskad GIF-fil.
2. Tryck på [OK].
   - GIF-filen spelas upp upprepat.
3. Tryck på [OK] för att återgå till uppspelningsläge.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter och ljud för ett bildspel med dina foton. Bildspelsfunktionen fungerar inte för videor och GIF-filer.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Alternativ för bildspel**.
3. Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
   - Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Spelläge	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela en gång***, **Upprepa**)
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du måste ställa in alternativet för Effekt till **Av** för att ange intervallet.
Musik	Ange bakgrundsljud.
Effekt	• Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (**Av**, **Lugn***, **Sken**, **Avkoppling**, **Livlig**, **Fin**) • Välj **Av** för att avbryta effekterna. • När du använder alternativet Effekt ställs intervallerna mellan bilderna in till 1 sekund.

4 Tryck på [MENU].

5 Välj **Starta bildspel**.

6 Visa bildspelet.
- Tryck på [OK] för att pausa bildspelet.
- Tryck på [OK] igen för att återuppta bildspelet.

- Tryck på [OK] och tryck sedan på [⚡/⏲] för att stoppa bildspelet och återgå till uppspelningsläge.
- Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att justera volymnivån.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och sedan lagra eller beskära delar för den video som spelas. Du kan spara lagrade eller beskurna segment som nya filer.

1 Välj video och tryck sedan på [OK] i uppspelningsläget.

2 Visa videon.



Aktuell uppspelningstid/ videolängd

För att	Beskrivning
Söka bakåt	Tryck på [⚡]. Kameran söker bakåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [⚡].
Pausa eller fortsätta uppspelningen	Tryck på [OK].
Söka framåt	Tryck på [⏱]. Kameran söker framåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [⏱].
Ändra volymen	Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger.

Vid uppspelning av en film, kan egenskaper såsom sökning bakåt eller framåt, eller paus, användas efter 2 sekunder.

Klippa en video

1. Välj video och tryck sedan på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Beskär film**.
3. Tryck på [OK] för att starta uppspelning av filmen.
4. Tryck på [OK] → [🌷] på den punkt där du vill att beskärningen ska börja.
5. Tryck på [OK] för att återuppta uppspelning av filmen.
6. Tryck på [OK] → [🌷] på den punkt där du vill att beskärningen ska sluta.
7. Tryck på [🌷] för att göra beskärningen.
8. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil.

Ta en bild från ett videoklipp

1. När du visar en video ska du trycka på [OK] på den punkt där du vill ta en bild.
2. Tryck på [🌷].

- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Redigera ett foto

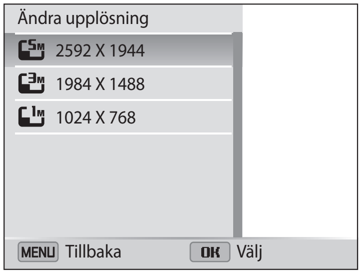
Lär dig hur du redigerar foton.

- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- När du redigerar bilder konvertererar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Foton som du roterar eller ändrar storlek för manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.
- Bilder som lagrats i vissa lägen kan inte redigeras.

Ändra storlek på ett foto

Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil.

1. Välj ett foto i uppspelningsläge och tryck sedan på [MENU].
2. Välj **Ändra upplösning**.
3. Välj ett alternativ.



Alternativen skiftar beroende på originalstorleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1. På startskärmen trycker du på **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **Rotera** → ett alternativ.
5. Tryck på [ ] för att spara.



- Kameran skriver över originalfilen.
- I uppspelningsläge trycker du på [MENU] och väljer sedan **Rotera** för att rotera en bild.

Använda Smartfilter-effekter

Använda specialeffekter på fotona.

1. På startskärmen trycker du på **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **Smartfilter** → ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
Normal	Ingen effekt
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr. (Övre och nedre kanten på bilden blir suddig.)

Alternativ	Beskrivning
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Bläckmåln.	Använd en vattenfärgseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Gammal film	Använd en vintage-effekt.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.

5. Tryck på [ ] för att spara.

Ändra dina foton

Lär dig justera ljusstyrka, kontrast eller mättnad. Om mitten av en bild är mörk kan du justera den så att den blir ljusare. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

> Du kan justera ljusstyrka, kontrast och mättnad och använda Smartfilter-effekter samtidigt.

Ändra ljusstyrka, kontrast eller mättnad

1. På startskärmen går du till **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
	Ljusstyrka
	Kontrast
	Mättnad

5. Tryck på [/] för att justera alternativet.
6. Tryck på [OK].
7. Tryck på [] för att spara.

Justera mörka motiv (ACB)

1. På startskärmen går du till **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **ACB**.
5. Tryck på [] för att spara.

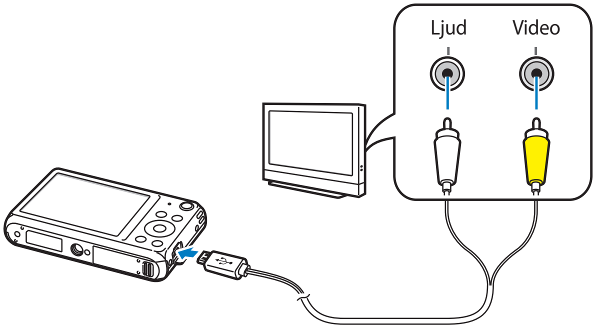
Retuschering av ansikten

1. På startskärmen trycker du på <**Album**>.
2. Välj [icon].
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **Ansiktsretusch**.
5. Tryck på [flash/timer] för att justera alternativet.
   - Ju högre siffra, desto ljusare blir hudtonen.
6. Tryck på [macro] för att spara.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **Video-Ut**.
4. Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 132)
5. Stäng av kameran och TV:n.
6. Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



7. Slå på TV:n och välj A/V-videokälla.
8. Slå på kameran.
   - Kameran försätts automatiskt i uppspelningsläge när du ansluter den till en TV.
9. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.

Överföra filer till datorn

Anslut kameran till datorn för att överföra filer från kamerans minneskort till datorn.

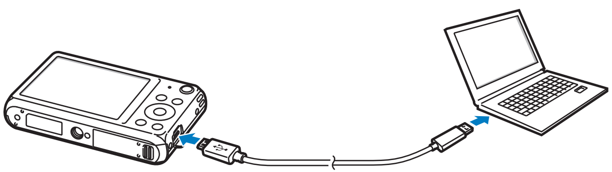
Överföra filer till din Windows OS-dator

Ansluta kamera till datorn som en flyttbar disk.

> Datorn måste fungera med Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8 för att du ska kunna ansluta kameran som en flyttbar disk.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **i-Launcher** → **Av**.
4. Stänga av kameran.
5. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



6. Slå på kameran.
   - Datorn identifierar kameran automatiskt.
7. På datorn väljer du **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.
8. Dra eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

Med Windows Vista, Windows 7 och Windows 8, liknar sätten att koppla från kameran varandra.

1. Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.
2. Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



3. Klicka på popup-meddelandet.
4. Klicka på meddelanderutan som visar ta bort säkert.
5. Ta loss USB-kabeln.

Överföra filer till din Mac-dator

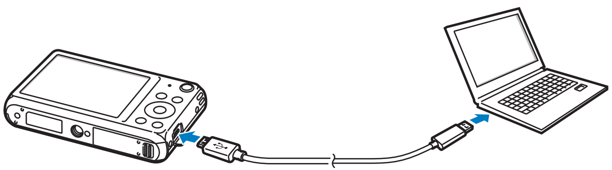
När du ansluter kameran till en Mac OS-dator identifierar datorn enheten automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS 10.5 eller senare stöds.

1 Stäng av kameran.

2 Anslut kameran till Mac OS-datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



3 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

4 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

5 Drag eller spara filer till datorn.

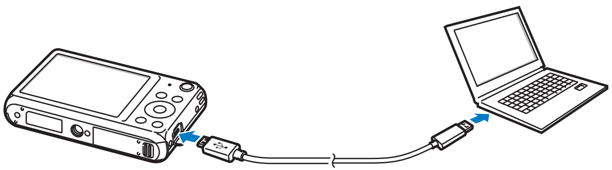
Använda program på datorn

Med i-Launcher kan du spela upp filer med Multimedia Viewer och erbjuda länkar för att hämta program.

Installera i-Launcher

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **i-Launcher** → **På**.
4. Stänga av kameran.
5. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



6. Slå på kameran.
7. När popup-fönstret ber dig installera i-Launcher, väljer du **Ja**.
   - Om det visas ett popup-fönster där du tillfrågas om du vill köra iLinker.exe kör du det först.
   - När du ansluter kameran till en dator med i-Launcher installerat startar programmet automatiskt.
8. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
   - En genväg till i-Launcher visas på datorn.

> - Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk.
> - För att installera i-Launcher på din Mac OS-dator klickar du på **Devices** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

Tillgängliga program vid användning med i-Launcher

Alternativ	Beskrivning
Multimedia Viewer	Du kan visa filer med Multimedia Viewer.
Firmware Upgrade	Du kan uppdatera firmware på kameran.
Front LCD Animation Download	Du kan hämta animeringarna för främre bildskärmen från front LCD.
PC Auto Backup	i-Launcher erbjuder en länk för nedladdning av programmet PC Auto Backup när du ansluter kameran till en dator. Du kan skicka bilder eller videor som du har lagrat med kameran till en dator trådlöst.

Om du använder en Mac OS-dator är bara Firmware Upgrade och PC Auto Backup tillgängliga.

Använda i-Launcher

Med i-Launcher kan du spela upp filer med Multimedia Viewer och det skapar en länk för att hämta autosäkerhetskopieringsprogrammet för PC.

- Kraven är bara en rekommendation. i-Launcher kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på förhållanden rörande din dator.
- Om datorn inte uppfyller kraven spelas inte videor upp korrekt.

Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

Windows OS-krav

Inställning	Krav
Processor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz eller högre/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8
Hårddiskskapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• 1024 X 768 pixlar, 16-bitars färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* En 32-bitars version av i-Launcher installeras, även på 64-bitars versioner av Windows XP, Windows Vista, Windows 7 och Windows 8.

Krav för Mac OS

Inställning	Krav
Operativsystem	Mac OS 10.5 eller högre
Arbetsminne	Minimum 256 MB RAM (512 MB eller högre rekommenderas)
Hårddiskkapacitet	Minimum 110 MB
Övrigt	USB 2.0-port

Öppna i-Launcher

På datorn väljer du **Start** → **Alla program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Du kan även klicka på **Program** → **Samsung** → **i-Launcher** på din Mac OS-dator.

Använda Multimedia Viewer

Multimedia Viewer gör det möjligt för dig att spela upp filer. På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer stöder följande format:
  - Videor: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Filer som har spelats in med andra tillverkares enheter kanske inte spelas upp på rätt sätt.

Visa foton



Nr	Beskrivning
1	Filnamn
2	Förstorat område
3	Histogram
4	Öppna den valda filen.
5	Histogramknapp
6	Rotera vänster/rotera höger.
7	Gå till föregående fil/Gå till nästa fil.
8	Passa in bilden på skärmen.
9	Visa bilden i originalstorlek.
10	Zooma in/ut
11	Växla mellan 2D- och 3D-läge.

Visa videor



Nr	Beskrivning
1	Filnamn
2	Justera volymen.
3	Öppna den valda filen.
4	Gå till nästa fil.
5	Stopp
6	Paus
7	Gå till föregående fil.
8	Förloppsindikator

Uppdatera firmware

På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **Firmware Upgrade**.

Hämta front LCD animation

På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **Front LCD Animation Download**.

Hämta autosäkerhetskopieringsprogrammet för PC

På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **PC Auto Backup**. Mer information om hur du installerar programmet PC Auto Backup finns på sidan 118.

Trådlösa nätverk

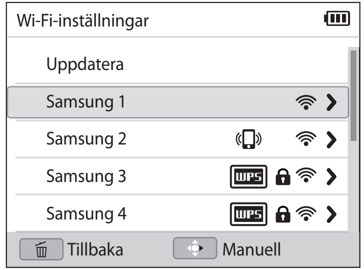
Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar

Hur man ansluter via en åtkomstpunkt (AP), när du är inom ett WLAN-område. Du kan också konfigurera nätverksinställningar.

Ansluta till WLAN

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj , , eller .
3. Tryck på [MENU] och välj sedan **Wi-Fi-inställningar**.
   - I vissa lägen följer du instruktionerna på skärmen tills skärmen Wi-Fi-inställningar visas.
   - Kamera söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.
4. Välj en AP.



- Välj **Uppdatera** för att uppdatera anslutningsbara AP.
- Välj **Lägg till trådlöst nätverk** för att lägga till en AP manuellt. Ditt AP-namn måste vara på engelska för att lägga till AP manuellt.

Ikon	Beskrivning
(( ))	Ad hoc-AP
🔒	Säker AP
WPS	WPS AP
📶	Signalstyrka
>	Tryck på [⏱] för att öppna nätverksinställningsalternativen.

- När du väljer en säker AP visas ett popup-fönster. Ange obligatoriska lösenord för att ansluta till WLAN. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)
- När en inloggningssida visas, se "Använda webbläsaren för inloggning". (sid 111)
- När du väljer en oskyddad AP kommer kamera att ansluta till WLAN.
- Om du väljer en AP som stöder WPS-profilen trycker du på > → **WPS PIN-anslutning** och sedan matar du in en PIN-kod på AP-enheten. Du kan också ansluta en AP som har stöd för WPS-profil genom att välja > → **WPS-knappanslutning** på kameran och sedan välja **WPS** på AP-enheten.

Ställa in nätverksalternativ

1. På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och trycker sedan på [⏱].
2. Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
Nätverkslösenord	Ange nätverkslösenordet.
IP-inställning	Ange IP-adressen automatiskt eller manuellt.

Manuell inställning av IP-adress

1. På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och trycker sedan på [⏱].
2. Välj **IP-inställning** → **Manuell**.
3. Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
IP	Ange den statiska IP-adressen.
Nätmask	Ange nätmask.
Gateway	Ange gateway.
DNS-server	Ange DNS-adress.

Använda webbläsaren för inloggning

Du kan ange inloggningsinformationen via webbläsaren för inloggning när du ansluter till vissa AB, delningssidor eller molnservrar.

Knapp	Beskrivning
[DISP/🌷/⚡/⏱]	Gå till ett alternativ eller rulla sidan.
[OK]	Välj ett alternativ.
[MENU]	Öppna följande alternativ: • **Föregående sida**: Går till föregående sida. • **Nästa sida**: Går till nästa sida. • **Ladda om**: Uppdaterar sidan. • **Stopp**: Slutar uppdatera sidan. • **Avsluta**: Stänger webbläsaren för inloggning.
[🗑]	Stänger webbläsaren för inloggning.

- Du kan inte välja vissa alternativ beroende på sidan du har anslutit till och detta beror inte på något fel.
- Inloggninsfönstret stängs eventuellt inte automatiskt efter att du loggar in på vissa inloggningssidor. Om det händer stänger du inloggningsfönstret genom att trycka på [🗑] och fortsätter sedan med önskad åtgärd.
- Det kan ta längre tid att ladda inloggningssidan på grund av sidstorleken eller nätverkshastigheten. Om så är fallet ska du vänta tills inmatningsfönstret för inloggning öppnats.

Anslutningstips för nätverket

- Du måste sätta i ett minneskort för att använda Wi-Fi-funktionen.
- Kvaliteten för nätverksanslutningen fastställs av AP.
- Ju längre avstånd det är mellan kamera och AP, desto längre tid tar det att ansluta till nätverket.
- Om en närliggande enhet använder samma radiofrekvenssignal som kameran kan det bryta anslutningen.
- Om ditt AP-namn inte är på engelska kanske enheten inte kan lokaliseras eller så kanske namnet visas på fel sätt.
- Kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör, för nätverksinställningar och ett lösenord.
- Om ett WLAN kräver autentisering från tjänsteleverantören kanske du inte kan ansluta till det. För anslutning till WLAN, kontakta din nätverkstjänstleverantör.
- Beroende på krypteringstyp kan antalet tecken i lösenordet variera.
- En WLAN-anslutning kanske inte är möjlig beroende på omgivningen.
- En WLAN-aktiverad skrivare kan visas på AP-listorna i kameran. Du kan däremot inte ansluta till nätverket via en skrivare.
- Du kan inte ansluta kameran till ett nätverk och en TV samtidigt.
- Anslutning till ett nätverk kan leda till extra kostnader. Kostnaderna varierar beroende på ditt kontrakt.
- Om du inte kan ansluta till ett trådlöst nätverk kan du försöka med en annan AP från listan över tillgängliga AP.
- En inloggningssida kan visas när du väljer fria trådlösa nätverk som tillhandahålls av vissa nätverksoperatörer. Ange ditt ID och lösenord för att ansluta till nätverket. Kontakta nätverksoperatören för information om registrering och tjänst.
- Var försiktig när du anger personlig information för AP-anslutning. Ange ingen betal- eller kreditkortsinformation i kameran. Tillverkaren ansvarar inte för problem orsakade av att du anger sådan information.
- Tillgängliga nätverksanslutningar kan variera med land.
- WLAN-funktionen för kameran måste efterleva lagarna för radiosändningar i din region. För att säkerställa funktionaliteten, rekommenderar vi dig att använda WLAN-funktionen i det land där du köpte kameran.
- Processen för att justera nätverksinställningar kan variera, beroende på nätverksförhållanden.
- Öppna inte ett nätverk som du inte har tillåtelse att använda.
- När du ansluter till nätverk ska du se till att batteriet är fulladdat.
- Du kan inte överföra eller skicka filer som finns lagrade i vissa lägen.
- Filer som du överför till en annan enhet kan stödjas av enheten. I det här fallet använder du en dator för att spela upp filer.

Skriva text

Lär dig hur du skriver in text. Ikonerna i tabellen nedan gör det möjligt för dig att flytta markören, ändra skiftläge etc. Tryck på [DISP/⚘/⚡/⏲] för att gå till en önskad nyckel och tryck sedan på [OK] för att ange nyckeln.



Ikon	Beskrivning
⬅	Radera sista bokstaven.
◀ ▶	Flytta markören.
⬆	I ABC-läge kan du ändra skiftläge.
.com	Skriv in ".com".

Ikon	Beskrivning
!@#/ABC	Växla mellan symbolläge och ABC-läge.
␣	Ange ett mellanslag.
Klart	Lagra den visade texten.
?	Visa hela textguiden.

- Du kan bara skriva text på engelska, oavsett vad displayen visar för språk.
- För att gå direkt till **Klart** trycker du på [▶].
- Du kan ange upp till 64 tecken.
- Skärmen kan variera beroende på inmatningsläge.

Spara filer till en smarttelefon automatiskt

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen AutoShare via ett WLAN. När du tar en bild med kameran sparas bilden automatiskt på smarttelefonen.

- Funktionen AutoShare stöds av Galaxy-seriers smarttelefoner eller Galaxy Tab-modeller med Android 2.2 OS eller högre eller iOS-enheter med iOS 4.3 eller högre. Innan du använder den här funktionen ska du kontrollera enhetens firmware och uppdatera vid behov.
- Du måste installera programmet Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Store, eller Apple App Store. Programmet Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- Du måste sätta i minneskortet för att använda den här funktionen.
- Om du ställer in den här funktionen, behålls inställningen även när du ändrar tagningsläge.
- Den här funktionen kanske inte stöds i alla lägen.

1. I fotograferingsläge på kameran trycker du på [MENU].
2. På kameran väljer du **AutoShare** → **På**.
   - Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
3. På smarttelefonen slår du på programmet Samsung SMART CAMERA App.
   - För iOS-enheter, slå på Wi-Fi-funktionen innan du startar programmet.
4. Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
5. Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
   - Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.
   - En ikon visas med anslutningsstatus ( ) på kameraskärmen.
6. Ta en bild på kameraskärmen.
   - Den lagrade bilden sparas på kameran och överförs till smarttelefonen.
   - Om du har spelat in en video sparas den bara på kameran.
   - En GIF-fil som lagrats i läget för Rörelsefoto eller Rörlig fotografering har inte sparats på din smarttelefon.

Skicka bilder och videor till en smarttelefon

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen MobileLink via ett WLAN-nätverk. Du kan enkelt skicka bilder eller videor till din smarttelefon.

- Funktionen MobileLink stöda av Galaxy-seriers smarttelefoner eller Galaxy Tab-modeller med Android 2.2 OS eller högre eller iOS-enheter med iOS 4.3 eller högre. Innan du använder den här funktionen ska du kontrollera enhetens firmware och uppdatera vid behov.
- Du måste installera programmet Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Store, eller Apple App Store. Programmet Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Om du väljer filer från smarttelefonen kan du visa upp till 1 000 filer och skicka upp till 150 filer samtidigt. Om du väljer Välj filer från kamera, kan du visa filer du vill skicka från kameran. Maximalt antal filer som kan skickas varierar beroende på lagringsplats för smarttelefonen.

1. På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.
2. På kameran väljer du .
   - Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
3. Välj ett sändningsalternativ på kameran.
   - Om du väljer **Välj filer från smarttelefon**, kan du använda din smarttelefon för att visa och dela filer som finns på kameran.
   - Om du väljer **Välj filer från kamera**, kan du välja filer du vill skicka från kameran.
4. På smarttelefonen slår du på programmet Samsung SMART CAMERA App.
   - För iOS-enheter, slå på Wi-Fi-funktionen innan du startar programmet.
5. Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
6. Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
   - Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.
7. På smarttelefonen väljer du de filer som ska överföras från kameran.
8. På smarttelefonen trycker du på kopieringsknappen på kameran och väljer **Share**.
   - Kameran skickar filerna.

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen Remote Viewfinder via ett WLAN-nätverk. Använd smarttelefonen som en fjärrutlösare med funktionen Remote Viewfinder. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.

- Funktionen Remote Viewfinder stöds av Galaxy-seriers smarttelefoner eller Galaxy Tab-modeller med Android 2.2 OS eller högre eller iOS-enheter med iOS 4.3 eller högre. Innan du använder den här funktionen ska du kontrollera enhetens firmware och uppdatera vid behov.
- Du måste installera programmet Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Store, eller Apple App Store. Programmet Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.

1. På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.
2. På kameran väljer du .
   - Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
3. På smarttelefonen slår du på programmet Samsung SMART CAMERA App.
   - För iOS-enheter, slå på Wi-Fi-funktionen innan du startar programmet.
4. Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.
   - Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
5. Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
   - Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.
6. Följande fotograferingsalternativ kan ställas in på smarttelefonen.

Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Timeralternativ
	Fotostorlek
	Lagringsplats
	Zoomningsgrad

- När den här funktionen används är vissa knappar inte tillgängliga på kameran.
- Zoomknappen och avtryckarknappen på din smarttelefon fungerar inte när du använder den här funktionen.
- Remote Viewfinder stöder endast och fotostorlekar.

7 På smarttelefonen trycker du på och håller in [camera icon] för att fokusera.
- Fokus ställs automatiskt in på **Multi AF**.

8 Inaktivera [camera icon] för att lagra bilden.
- Bilden ändrar storlek till 640 X 360 när den lagras på smarttelefonen.

- När du använder den här funktionen kan det bästa avståndet mellan kamera och smarttelefonen variera beroende på omgivningarna.
- Smarttelefonen måste vara inom 7 m från kameran för att använda den här funktionen.
- Det kan ta lite tid att lagra bilden efter att du har inaktiverat [camera icon] på smarttelefonen.
- Funktionen Remote Viewfinder inaktiveras i följande fall:
  - det finns ett inkommande samtal på smarttelefonen.
  - antingen kameran eller smarttelefonen stängs av.
  - minnet är fullt.
  - en enhet tappar kontakten med WLAN.
  - Wi-Fi-anslutningen är svag eller instabil.

Använda Autosäkerhetskop. för att skicka foton eller videor

Du kan skicka bilder eller videor som du har lagrat med kameran till en dator trådlöst.

Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n

1. Installera i-Launcher på datorn. (sid 102)
2. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.
3. När ikonen för automatisk säkerhetskopiering visas klickar du på den.
    - Programmet Autosäkerhetskopiering är installerat på datorn och information om datorn lagras i kameran. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
    - Du kan spara informationen om datorn till kameran genom att ansluta datorn och kameran via Wi-Fi.
4. Ta loss USB-kabeln.

> Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk.

Skicka bilder och videor till en dator

1. På kamerans startskärm rullar du till <**Wi-Fi**>.
2. Välj .
    - Om popup-meddelandet som ber dig att installera programmet visas väljer du **Nästa**.
    - Du måste konfigurera säkerhetskopieringsinformationen för att kunna använda funktionen för automatisk säkerhetskopiering. För mer information, se "Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n". (sid 118) Om programmet Auto Backup installeras på datorn sparar du datorinformationen via en USB-kabel eller Wi-Fi-anslutning.
    - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
    - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)
3. Välj en dator för säkerhetskopiering.
    - Om du har utfört en säkerhetskopiering tidigare går du till steg 4.
4. Välj **OK**.
    - För att avbryta sändningen väljer du **Avbryt**.
    - Du kan inte välja individuella filer att säkerhetskopiera. Den här funktionen säkerhetskopierar bara nya filer på kameran.
    - Säkerhetskopieringsförloppet visas på datorskärmen.

- När överföringen är klar slås kameran av automatiskt inom ungefär 30 sekunder. Välj **Avbryt** för att återgå till tidigare skärm och förhindra att kameran slås av automatiskt.
- Om du vill stänga av datorn automatiskt efter det att överföringen är klar ska du välja [MENU], och välj sedan **Stäng av PC efter säkerhetskop.** → **På**.
- För att ändra säkerhetskopieringsdatorn väljer du **Byt dator**.

- När du ansluter kameran till WLAN, ska du välja den AP som är ansluten till datorn.
- Kameran söker efter tillgängliga åtkomstpunkter även om du ansluter till samma åtkomstpunkt igen.
- Om du stänger av kameran eller tar ur batteriet när du skickar filer avbryts filöverföringen.
- När du använder den här funktionen är avtryckarfunktionen inaktiverad på kameran.
- Du kan bara ansluta en kamera i taget till datorn för att skicka filer.
- Säkerhetskopieringen kan avbrytas på grund av nätverksförhållanden.
- Bilder eller videor kan bara skickas till datorn en gång. Filer kan inte skickas igen även om du ansluter kameran till en annan dator.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du måste stänga av Windows brandvägg och alla andra brandväggar innan du använder den här funktionen.
- Du kan skicka upp till 1 000 filer.
- Servernamnet ska skrivas med det latinska alfabetet på PC-programvaran och får inte innehålla mer en 48 tecken.
- När flera filer skapas samtidigt skickas bara bildfilerna (JPG) till datorn med den här funktionen.

Skicka foton eller videor via e-post

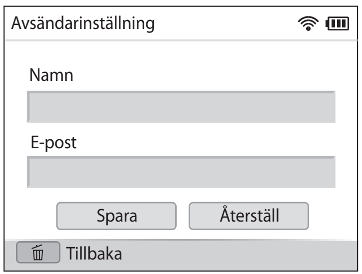
Du kan ändra inställningar i e-postmenyn och skicka bilder eller videor som finns lagrade på kameran via e-post.

Ändra e-postinställningar

I e-postmenyn kan du ändra inställningar för lagring av information. Du kan också ange eller ändra lösenord för e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)

Lagra information

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
   - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)
3. Tryck på [MENU].
4. Välj **Avsändarinställning**.
5. Välj **Namn** mata in ditt namn och välj sedan **Klart**.



6. Markera rutan **E-post**, mata in ditt namn och välj sedan **Klart**.
7. Välj **Spara** för att spara ändringarna.
   - Välj **Återställ** för att radera informationen.

Ange ett lösenord för e-post

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
   - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)
3. Tryck på [MENU].
4. Välj **Lösenordsinst.** → **På**.
   - För att inaktivera lösenordet väljer du **Av**.
5. När popup-rutan visas trycker du på [OK].
   - Popup-rutan döljs automatiskt även om du inte trycker på [OK].
6. Ange det 4-siffriga lösenordet.
7. Ange lösenordet igen.
8. När popup-rutan visas trycker du på [OK].

Om du har glömt ditt lösenord kan du återställa det genom att välja **Reset** på skärmen för lösenordsinställning. När du återställer informationen raderas informationsinställningar som har sparats tidigare, e-postadresser och listor med nyligen skickad e-post.

Ändra lösenord för e-post

1 På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.

2 Välj .
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)

3 Tryck på [MENU].

4 Välj **Byt lösenord**.

5 Ange ditt aktuella 4-siffriga lösenord.

6 Ange ett nytt lösenord på 4 siffror.

7 Ange det nya lösenordet igen.

8 När popup-rutan visas trycker du på [OK].

Skicka foton eller videor via e-post

Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)

1 På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.

2 Välj .
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)

3 Välj funktionen **Avsändare** ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.
- Om du har sparat informationen tidigare infogas den automatiskt. (sid 120)
- Om du vill använda en adress från listan över tidigare avsändare, ska du trycka på ▼ → en adress.

4 Markera rutan **Mottagare**, ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.
- Om du vill använda en adress från listan över tidigare mottagare, ska du välja ▼ → en adress.
- Välj + för att lägga till ytterligare mottagare. Du kan lägga till upp till 30 ytterligare mottagare.
- Välj ✕ för att radera en adress från listan.

5 Välj **Nästa**.

6 Bläddra till filer som ska skickas och tryck sedan på [OK].
- Du kan skapa upp till 20 filer. Den totala storleken får vara max 7 MB.

7 Välj **Next**.

8 Markera rutan **Kommentar** mata in dina kommentarer och välj sedan **Klart**.

9 Välj **Skicka**.
- Kameran skickar e-postmeddelandet.

- Även om en verkar ha överförts korrekt kan fel med mottagarens e-postkonto orsaka att bilden avvisas eller identifieras som skräppost.
- Du kanske inte kan skicka ett e-postmeddelande om ingen nätverksanslutning är tillgänglig, eller om kontoinställningarna för e-posten är felaktiga.
- Du kan inte skicka ett e-postmeddelande om filstorleken överskrider gränsen. Den maximala fotostorlek som kan laddas upp är 2M och den längsta video du kan skicka är 30 sekunder med en QVGA upplösning eller en video som spelats in med 240 WEB. Om den valda bildupplösningen är högre än 2M, ändras upplösningen automatiskt till en lägre nivå.
- Om du inte kan skicka e-post på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan även skicka ett e-postmeddelande i uppspelningsläge genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → **E-post**.

Använda foto- eller videowebbplatser för delning

Överför dina bilder eller videor till webbplatser för fildelning. Tillgängliga webbplatser visas på kameran. För att överföra filer till vissa webbsidor måste du besöka webbsidan och registrera dig innan du ansluter kameran.

Öppna en webbplats

1 På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.

2 Välj .

3 Välj en webbplats.
- Om popup-meddelandet som ber dig skapa ett konto visas väljer du **OK**.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)

4 Ange ditt ID och lösenord för att logga in.
- För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)
- För att välja ett ID från listan väljer du ▼ → ett ID.
- Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på webbsidan.

Du måste ha ett befintligt konto på webbsidan för fildelning för att använda den här funktionen.

Ladda upp foton eller videoklipp

1 Öppna webbsidan med kameran.

2 Bläddra till filer som ska överföras och tryck sedan på [OK].
- Du kan skapa upp till 20 filer. Den totala storleken får vara max 10 MB. (På vissa webbplatser kan den totala storleken eller antalet filer variera.)

3 Välj **Upload**.
- Om du anslöt till Facebook, välj **Upload** → **Överför**.
- På vissa webbplatser kan du ange dina kommentarer genom att markera rutan **Kommentar**. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)

- Du kan installera en mapp för överföring för Facebook genom att trycka på [MENU], och sedan välja **Överföringsmapp (Facebook)** på webbsidans listskärm.
- Du kan inte överföra filer om filstorleken överskrider gränsen. Den maximala fotostorlek som kan laddas upp är 2M, och den längsta videon du kan överföra är 30 sekunder i upplösningen QVGA eller en videoinspelning med 240 WEB. Om den valda bildupplösningen är högre än 2M, ändras upplösningen automatiskt till en lägre nivå. (På vissa webbplatser kan den maximala bildupplösningen variera.)
- Metoder för att ladda upp foton eller videoklipp kan variera beroende på den valda webbplatsen.
- Om du inte kan öppna en webbplats på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- Överförda bilder och videor kan automatiskt döpas om med datum då de lagrades.
- Hur snabbt foton laddas upp eller webbsidor öppnas beror på hur snabb din Internetanslutning är.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan även överföra bilder eller videor till webbsidor för fildelning i uppspelningsläget genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → en önskad webbplats.
- Du kan inte överföra videoklipp till alla webbplatser.

Använda AllShare Play för att skicka filerna

Du kan överföra filer från kameran till online-lagringen AllShare Play eller visa filer på en AllShare Play-enhet som är ansluten till samma AP.

Överföra bilder till online-lagringen

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj [ikon].
3. Välj **Webblagring**.
   - Om du vill ändra storlek för överförda bilder trycker du på [MENU], och väljer sedan **Bildöverföringsstorlek**.
   - Om du har registrerat mer än en webblagring kan du välja den från listan genom att trycka på [MENU], och sedan välja **Byt webblagring**.
   - Om guide-meddelandet visas trycker du på [OK].
   - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)
4. Skriv in ID och lösenord och välj sedan **Inloggning** → **OK**.
   - För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 113)
   - För att välja ett ID från listan väljer du ▼ → ett ID.
   - Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på webbsidan.

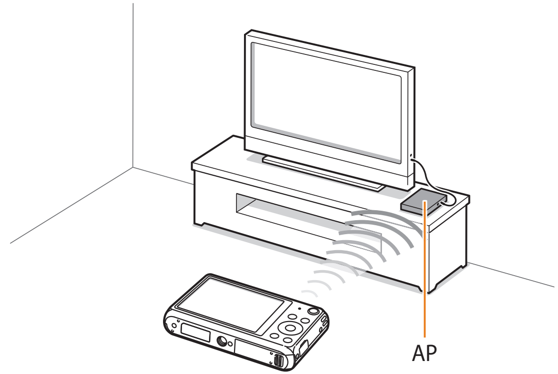
> För att använda den här funktionen måste du skapa ett AllShare Play-konto och ett konto med en online-lagring som ingår genom datorn. Efter att du har slutat skapa konton, lägg till online-lagringskontot till AllShare Play.

5. Bläddra till filer som ska överföras och tryck sedan på [OK].
6. Välj **Upload**.

> - Om du har registrerat mer än en webblagring ska du välja en webblagring först.
> - Du kan inte överföra videofiler till AllShare Play-onlinelagringen.
> - När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
> - Du kan överföra upp till 20 filer.
> - Du kan även överföra bilder i uppspelningsläge genom att trycka på [MENU], och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → **AllShare-uppspelning**.

Visa bilder eller videor på en TV som stöder AllShare Play

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj [icon].
3. Välj **Enheter i närheten**.
   - Om guide-meddelandet visas trycker du på [OK].
   - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 109)
   - Du kan bara ställa in för att tillåta valda enheter eller alla enheter som ska anslutas genom att trycka på [MENU], och sedan välja **DLNA-åtkomstkontroll** på skärmen.
   - En lista över fildelning skapas. Vänta tills de andra enheterna kan hitta din kamera.
4. Anslut AllShare Play-enheten till ett nätverk och slå sedan på funktionen för AllShare Play.
   - Se bruksanvisningen för enheten för mer information.
5. Tillåt AllShare Play-enheten ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
6. På AllShare Play-enheten väljer du en kamera att ansluta.
7. På AllShare Play-enheten bläddrar du till delade bilder eller videor.
   - Använd enhetens användarhandbok för information om hur man söker efter kameran och bläddrar genom foton eller videoklipp på enheten.
   - Videor kanske inte spelas upp felfritt beroende på typen av AllShare Play-enhet eller nätverksförhållanden. Om detta händer kan du spela in videon på nytt med VGA eller mindre kvalitet och spela upp den igen. Om videoklipp spelas upp ojämnt på en enhet med trådlös förbindelse, anslut kameran till enheten med en AV-kabel.



▲ En kamera är ansluten till en TV som stöder AllShare Play via WLAN.

- Du kan dela upp till 1 000 filer.
- På en AllShare Play-enhet kan du bara visa foton eller videoklipp som du har tagit med din kamera, på spelaren (återgivare).
- Räckvidden för den trådlösa anslutningen mellan din kamera och en AllShare Play-enhet kan variera beroende på specifikationerna för AP.
- Om kameran är ansluten till 2 AllSharePlay-enheter, kan uppspelningen saktas ner.
- Bilder och videor delas i sin ursprungliga storlek.
- Du kan använda den här funktionen med AllSharePlay-enheter som stöder AllShare Play.
- Delade foton eller videoklipp lagras inte på AllSharePlay-enheten, men de kan lagras enligt enhetsspecifikationerna.
- Det kan ta lite tid att överföra bilder eller videor till AllSharePlay-enheten beroende på nätverksanslutningen, antal filer som ska delas eller storleken på filerna.
- Om du stänger av kameran helt fel när du visar foton eller videoklipp på AllSharePlay-enheter (t.ex. tar ur batteriet), anser enheten att kameran fortfarande är ansluten.
- Ordningen för bilder och videor på kameran kan skilja sig från den på AllSharePlay-enheten.
- Det kan ta lite tid att ladda dina foton och avsluta den ursprungliga inställningsprocessen, beroende på antalet foton eller videoklipp du vill dela.
- Den här funktionen kanske inte fungerar ordentligt, när foton eller videoklipp visas på AllSharePlay-enheten, när fjärrkontrollen används hela tiden eller när annat görs på enheten.
- Om du ordnar om eller sorterar filer på kameran samtidigt som de visas på AllSharePlay-enheten, måste du upprepa den ursprungliga inställningsprocessen för att uppdatera fillistan på enheten.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Vi rekommenderar att du använder en nätverkskabel för att ansluta AllSharePlay-enheten till din AP. Detta minimerar alla videoskakningar du kan uppleva vid strömmande innehåll.
- För att visa filer på en AllShare Play-enhet med **Enheter i närheten** aktiverar du multicast-läget på din AP.

Skicka bilder med Wi-Fi Direct

När kameran ansluts via WLAN till en enhet som stöder funktionen Wi-Fi Direct kan du skicka bilder till enheten. Den här funktionen kanske inte stöds på alla enheter.

1. Slå på Wi-Fi Direct på enheten.
2. På kameran kan du bläddra till en bild i uppspelningsläget.
3. Tryck på [MENU], och välj sedan **Dela (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
   - I helskärmsläge kan du bara skicka en bild i taget.
   - I miniatyrvyn kan du välja flera bilder genom att bläddra till bilderna och sedan trycka på [OK]. Välj **Next** när du är klar med att välja bilder.
4. Välj enheten från kameralistan för Wi-Fi Direct-enheterna.
   - Kontrollera att enhetens alternativ Wi-Fi Direct slås på.
   - Du kan även välja kameran från listan över Wi-Fi Direct-enheter.
5. Använd enheten för att låta kameran ansluta till enheten.
   - Bilden skickas till enheten.

- Du kan skicka upp till 20 filer samtidigt.
- När det inte finns några bilder i kameraminnet kan du inte använda den här egenskapen.
- Om du inte kan ansluta till en Wi-Fi Direct-enhet ska du uppdatera enhetens firmware. Den här funktionen kanske inte stöds på alla enheter.

Inställningar

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny

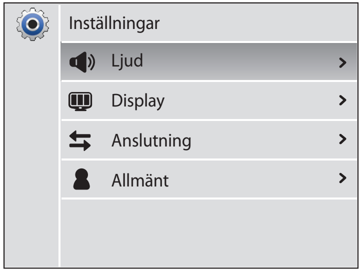
Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

Öppna kamerans inställningsmeny

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

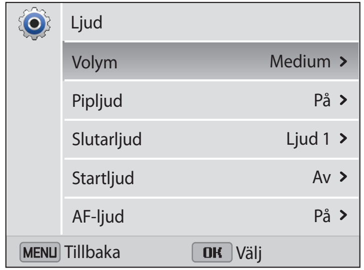
2 Välj ⚙.

3 Välj en meny.



Ikon	Beskrivning
🔊	**Ljud**: Ställa in olika kameraljud och volym. (sid 131)
Display-ikon	**Display**: Anpassa displayinställningarna. (sid 131)
⇆	**Anslutning**: Välj anslutningsalternativ. (sid 132)
👤	**Allmänt**: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat och standardfilnamn. (sid 133)

4 Välj en post.



5 Välj ett alternativ.



6 Tryck på [MENU] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Pipljud	Ställ in utgående ljud för kamera när du trycker på knapparna eller växlar lägen. (**Av**, **På***)
Slutarljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på avtryckarknappen på kameran. (**Av**, **Ljud 1***, **Ljud 2**, **Ljud 3**)
Startljud	Ställ in en ljudsignal för när du sätter igång kameran. (**Av***, **Flygande**, **Lasershow**, **Moln**)
AF-ljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker ned avtryckaren halvvägs på kameran. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välj Användarbild från de foton du har i minnet. • Kameran sparar bara en Användarbild åt gången i internminnet. • Om du väljer ett nytt foto som Användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.
Bakgrunder	Ställ in önskad bild som bakgrund på startskärmen. (**Bakgrundsgalleri**, **Album**)
Riktlinjer	Välj en guide som hjälper dig komponera motivet. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**)
Datum-/ Tidsvisning	Ställ in om datum och tid ska visas på kamerans display. (**Av***, **På**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Hjälpguidesskärm	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Ljusstyrka LCD	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange om du vill granska ett taget foto eller inte innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **På***) Den här funktionen är inte tillgänglig i vissa lägen.
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (**Av***, **På**) I energisparläget ska du trycka på en annan knapp än [⏻] för att återuppta användning av kameran.

Anslutning

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. • **NTSC**: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko, etc • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, etc
i-Launcher	Ställ in i-Launcher att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

Allmänt

* Standard

Inställning	Beskrivning
Nätverksinformation	Se Mac-adress och serienummer för din kamera.
Language	Välj språk för skärmtexten.
Tidszon	Ange tidszonen där du befinner dig. När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon. (**Hem***, **Besök**)
Datum-/tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard för datumtyp kan variera beroende på vilket språk som är valt.
Tidstyp	Ange tidsformat. (**12 H**, **24 H**) Standard för typ av tid kan variera beroende på vilket språk som är valt.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett i taget, från SAM_0001 till SAM_9999, varje gång du spelar in en video. • Filnumret ökar med ett i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9 999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de tas. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. • Bilden visas inte med datum och tid i följande fall: - du väljer **Text** i Motiv-läge. - du väljer läget Live-panorama, Självporträtt, Barn, Rörlig fotografering, Skönhetsbild, Skönhetspalett, eller Rörelsefoto. - du kan ta ett foto med främre bildskärmen.
Auto-avstängning	Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när den är ansluten till en dator eller nätverk, när du spelar upp bildspel eller videor.

* Standard

Inställning	Beskrivning
DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)	Starta en förinställd Wi-Fi-funktion genom att trycka på [Wi-Fi]. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Autosäkerhetskopiering**, **E-post, SNS & Moln**, **AllShare-uppspelning**)
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (**Av**, **På***)
Formatera	Formatera internminnet och minneskortet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (**Ja**, **Nej**) Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.
Återställ	Återställ menyer och fotograferingsalternativ. Datum, tid, språk och videoutgångsinställningar återställs inte. (**Ja**, **Nej**)
Licenser för öppen källkod	Visa licenser för öppen källkod.

Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i microSD-, microSDHC-, eller microSDXC-minneskortet.
Anslutningen misslyckades.	• Kameran kan inte ansluta till nätverket med den valda åtkomstpunkten. Välj en annan AP och försök igen. • Kamera kan inte ansluta till den andra enheter. Försök ansluta igen.
DCF Full Error	Filnamnen överensstämmer inte med DCF-standard. Överför filerna på minneskortet till datorn och formaterar sedan minneskortet. Öppna sedan inställningsmenyn och välj **Allmänt** → **Fil Nr.** → **Återställ**. (sid 133)
Enhet frånkopplad.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna. Välj en enhet igen som stöder AllShare Play.
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett servicecenter.

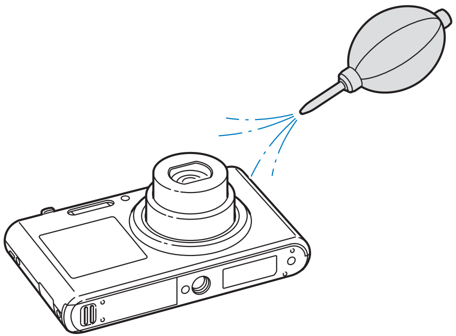
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.
Initiering misslyckades.	Kameran kan inte lokalisera en enhet som stöder AllShare Play. Slå på enheter på nätverket som stöder AllShare Play.
Felaktigt lösenord	Lösenordet för att överföra filer till en annan kamera är fel. Ange rätt lösenord igen.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.
Bildöverföring misslyckades.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna. Prova att starta om AllShare Play-funktionen.
Överföring misslyckades.	• Kamera kan inte skicka ett foto till de andra enheterna. Försök skicka igen. • Kameran kunde inte skicka ett e-postmeddelande eller överföra en bild till en enhet som stöder AllShare Play. Kontrollera nätverksanslutningen och försök igen.

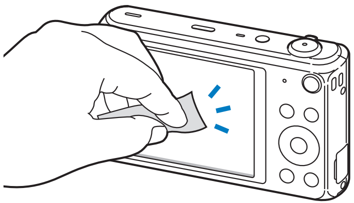
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

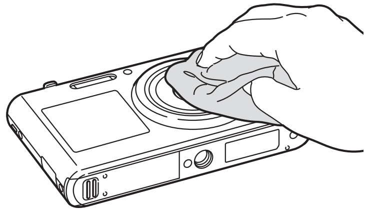
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser att använda eller förvara kameran på

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Handha inte batteri, adapter eller minneskort med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skador på kameran.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Även ett batteri som inte används laddas ur och måste laddas igen före användning.
- Aktuellt datum och aktuell tid kan återställas när kameran slås på efter att kameran och batteriet har varit isärtagna i över en längre tid.

Använda kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från kyla till värme kan det uppstå kondens på linsen eller på kamerans inre delar. Om detta inträffar ska du slå av kameran och låta den stå oanvänd i minst 1 timme. Om det uppstår kondens på minneskortet ska du ta ut minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har dunstat innan du sätter i det igen.

Andra varningar

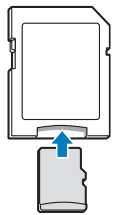
- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada kameran, dig eller andra personer.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.

- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och småpengar.
- Använd inte kameran om skärmen är sprucken eller trasig. Trasigt glas eller trasig akryl kan orsaka skador på händer och i ansikte. Ta kameran till ett Samsung-servicecenter för reparation.
- Placera aldrig kameror, batterier, laddare eller tillbehör nära, på eller i värmekällor, så som mikrovågsugnar, spisar och element. Dessa enheter kan deformeras eller överhettas och orsaka brand eller explosion.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda linsen mot fingeravtryck och repor. Rengör linsen med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta en läkare.
- Sätt inte främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Kameran stöder minneskort av typen microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) eller microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity).



Om du vill läsa data med en dator eller en minneskortsläsare ska du sätta minneskortet i en minneskortsadapter.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 2 GB microSD-kort:

Foto

Storlek	Superfin	Fin	Normal
16M	218	432	639
14MP	245	483	714
12MW	288	566	835
10M	341	669	984
5M	638	1 228	1 777
3M	1 006	1 897	2 692
2MW	1 329	2 461	3 437
1M	2 508	4 359	5 780

Video

Storlek	30 BPS
HD 1280 X 720	Omkring 26' 20"
VGA 640 X 480	Omkring 46' 55"
QVGA 320 X 240	Omkring 261' 11"
240 WEB För delning	Omkring 261' 11"

Siffrorna ovan är uppmätta utan användning av zoom. Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Undvik att utsätta minneskort för mycket kalla eller mycket varma temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan göra att minneskorten inte fungerar som de ska.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Använd ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet eller frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk, CD eller DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP70A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	700 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Omkring 160 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta det till en dator kan det ta längre tid.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid/Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Omkring 120 min/ Omkring 240 bilder	Batteriets livslängd har uppmätts under följande förhållanden: i Program-läget, i mörker, 16M upplösning, Fin kvalitet, DIS på. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta en bild och zooma in eller ut. 3. Utför steg 1 och 2 och vänta 30 sekunder mellan varje steg. Upprepa processen under 5 minuteroch slå sedan av kameran under 1 minute. 4. Upprepa steg 1–3.
Videor	Omkring 100 min	Spela in videor med HD upplösning och 30 BPS.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.
- När nätverksfunktioner används förbrukas batteriet snabbare.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddat ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet "**Svagt batteri**" visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan minska laddningsförmågan för batterierna.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt. Om du förvara kameran under längre perioder med batteriet monterat kommer batteriet att laddas ur. Du kan eventuellt inte ladda ett helt urladdat batteri.
- När du inte använder kameran under en längre period (3 månader eller mer) ska du kontrollera batteriet och ladda det regelbundet. Om du låter batteriet ladda ur upprepade gånger kan dess kapacitet och livslängd minska, vilket kan leda till felfunktion, brand eller explosion.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador.
Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka brand eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om statuslampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner med hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Om du har återanslutit strömkabeln när batteriet är fulladdat slås lampan på i omkring 30 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills den röda indikatorlampan släcks.
- Om statuslampan blinkar i rött kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan statuslampan blinka rött. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning vid anslutning till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb,
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn,
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida, och
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Hantera och avfallshantera batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för avfallshantering av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte kameran under en längre tid på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Avfallshantera batterierna ansvarsfullt.
- Kassera inte batteriet i öppen eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Avfallshantera batteriet i enlighet med alla lokala och nationella lagar och regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte laddas på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder, innan du kontaktar ett servicecenter, vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid 23) • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i läget Automatisk avstängning. (sid 134) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C/32 °F). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte ta bilder	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 67) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösas ut på grund av statisk elektricitet. Det är inget fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid 133)
Skärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se "Att tänka på vid användning av minneskort" för mer information. (sid 141)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 70) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 137) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 150)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 77)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Stäng av blixten. (sid 67) • Ställ in ISO-tal. (sid 69) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 75)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 67) • Ställ in ISO-tal. (sid 69) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 75)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera kameran	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa uppspelningsprogram för video. För att spela upp videofiler som spelats in med kameran kan du använda Multimedia Viewer-programmet som du installerade med i-Launcher-programmet på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
i-Launcher fungerar inte som den ska	• Avsluta i-Launcher och starta om programmet igen. • Kontrollera att **i-Launcher** är inställt på **På** i inställningsmenyn. (sid 132) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. Klicka i så fall på **Start** → **Alla program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** på datorn. (För Windows 8, öppna startskärmen och välj sedan **All apps** (Alla appar) → **Samsung i-Launcher**.) Du kan även klicka på **Program** → **Samsung** → **i-Launcher** på din Mac OS-dator.
TV:n eller datorn kan inte visa foton eller videor som är lagrade på ett microSDXC-minneskort	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. Kontrollera att den externa enheten är kompatibel med filsystemet exFAT innan du ansluter kameran till enheten.
Datorn känner inte igen ett microSDXC-minneskort	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. För att använda microSDXC-minneskort på en Windows XP-dator ska du ladda ner och uppdatera exFAT-filsystemets drivrutin från Microsofts webbplats.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,33" (Omkring 7,73 mm) CCD
Effektiva pixlar	Omkring 16,2 mega-pixlar
Totalt antal pixlar	Omkring 16,5 mega-pixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-objekt f = 4,5–22,5 mm (35 mm film motsvarande: 25–125 mm)
F-nr	F2.5 (W)–F6.3 (T)
Zooma	Stillbildsläge: 1,0–5,0X (Optisk zoom X Digital zoom: 25,0X, Optisk zoom X Intelli zoom: 10,0X)
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	• Huvudbildskärm: 2,7" (67,5 mm) 230K • Främre bildskärm: 1,48" (37,6 mm) 61K
Fokusering	
Typ	TTL-autofokus (Centrerad AF, Multi AF, Spårning AF, Ansiktsdetektering AF)

Område		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–oändlighet	250 cm–oändlighet
	Makro	5–80 cm	100–250 cm
	Auto makro	5 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet

Slutarhastighet

- Auto: 1/8–1/2 000 sek.
- Program: 1–1/2 000 sek.
- Natt: 16–1/2 000 sek.
- Fyrverkeri: 2 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad, Ansiktsdetektering
Kompensering	±2EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blixt	
Läge	Av, Smart Auto, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk.
Område	• Vidvinkel: 0,3–4,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,6 m (ISO Auto)
Laddningstid	Omkring 4 sek.
Skakreduktion	
Digital bildstabilisering (DIS)	
Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Fotofilter (Smartfilter): Miniatyr, Vinjett, Bläckmåln., Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Gammal film, Halvtonspunkt, Klassisk, Retro, Zoomningsbild • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad
Videolagringsläge	Filmfilter (Smartfilter): Miniatyr, Vinjett, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4
Vitbalans	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning	
Datummärkning	
Datum & tid, Datum, Av	

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Natt, Motljus, Landskap, Vit, Naturligt grön, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Makro, Makro Text, Makrofärg, Stativ, Rörelse, Fyrverkeri, Candle, Spotlight, Spotlight (Macro), Spotlight (Portrait)), Program, Motiv (Landskap, Solnedgång, Gryning, Motljus, Strand & snö, Text), Live-panorama, Självporträtt, Barn, Rörlig fotografering, Skönhetsbild, Nattfotografering, Närbild, Magic frame, Skönhetspalett, Fotofilter, Delad fotografering, Rörelsefoto • Serietagning: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: Av, 10 sek, 2 sek, Dubbel (10 sek, 2 sek)
Videor	• Lägen: Smartfilm (Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel), Video, Filmfilter • Format: MP4 (H.264) (Max inspelningstid: 20 min) • Storlek: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, För delning • Bildhastighet: 30 BPS • Live-ljud: Live-ljud på, Live-ljud av, Tyst • Videoredigering (inbäddad): Pausa under inspelning

Uppspelning	
Foton	• Typ: Enstaka bild, Miniatyrer, Multibildspel med musik och effekter, Videoklipp • Redigera: Ändra upplösning, Rotera, Smartfilter, Beskär • Effekt: Bildjustering (Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, ACB, Ansiktsretusch), Smartfilter (Normal, Miniatyr, Vinjett, Bläckmåln., Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Gammal film, Halvtonspunkt, Klassisk, Retro, Zoomningsbild)
Videor	Redigera: Klippa ut stillbild, Klippa videon

Lagring	
Media	• Internminne: Omkring 10 MB • Externt minne (tillval): microSD-kort (2 GB garanteras), microSDHC-kort (upp till 32 GB garanteras), microSDXC-kort (upp till 64 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos internminnet överensstämmer med dessa specifikationer.
Filformat	• Stillbild: JPEG (DCF), EXIF 2.21, GIF • Filmklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Ljud: AAC)

Fotostorlek

Ikon	Upplösning
16M	4608 X 3456
14MP	4608 X 3072
12MW	4608 X 2592
10M	3648 X 2736
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2MW	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Trådlösa nätverk

MobileLink, Remote Viewfinder, Autosäkerhetskopiering, E-post, SNS & Moln, AllShare-uppspelning, AutoShare, Wi-Fi Direct

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/utgång	Inbyggd högtalare (Mono), mikrofon (Mono)
Videoutgång	A/V: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	5 V
Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (BP70A, 700 mAh)
Anslutningstyp	Mikro-USB (5 stift)
Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.	

Mått (B x H x D)
95,5 x 55,2 x 18,4 mm (utan utskjutande delar)
Vikt
116,3 g (utan batteri och minneskort)
Temperatur (användning)
0–40 °C
Luftfuktighet (användning)
5–85 %
Programvara
i-Launcher

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

Ordlista

ACB (Automatisk kontrast)
Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (Automatisk exponeringsgaffling)
Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)
Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare
Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (Suddighet)
Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition
Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)
Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup
Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptable kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom
En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DIS (Digital bildstabilisering)
Den här funktionen komponerar för skakning och vibration i realtid under fotografering. Det kan bli en viss grad av bildförsämring jämfört med optisk bildstabilisering.

EV (Exponeringsvärde)
Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

EV-kompensation
Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

Exif (Exchangeable Image File Format)
En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering
Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt
Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd
Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

H.264/MPEG-4
Ett videoformat med hög komprimering som upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T. Detta codec kan erbjuda hög videokvalitet med låga bithastigheter och har utvecklats av Joint Video Team (JVT).

Bildsensor
Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-tal

Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro

Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)

Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus

Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

Optisk zoom

Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med ett objektiv och inte försämrar bildkvaliteten.

Laatu

Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning

Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Häivyttäminen

En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vinjett kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)

En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)
(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.

Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Korrekt avfallshantering av batterierna i produkten
(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör kastas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66/EG. Om batterierna inte kastas på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

P

R

S

T

U

V

Z

Å

Ö

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen
som medföljer kameran eller på webbplatsen www.samsung.com

CE 0678